



Soler&Palau 
Ventilation Group

Catálogo General S&P 2013



Extractores línea hábitat

7

FUTURE



8

SILENT



9

HCM



10

HAE



11

CFP



12

CK



14

TD



15

TDH



17

TD Silent



21

**ACCESORIOS
HÁBITAT**



24

Extractores axiales directos

25

HXM



26

HXB-T



27

HXA/P



29

HEP



35

Extractores axiales con transmisión

36

HIB-T



37

HGB-T



38

AGE



42



Extractores axiales de tejado

43

TDH



44

HAM



46

HAB-T



47

HAIB-T



49

Extractores tubulares

50

TD



51

TTB-T



56

TAT



57

TGT



58

VT



63

TCP



65

PBB-T



69

RBC-W



71

CBP-W



74

Extractores centrífugos

75

BS



76

BD



77

CFP



78

CAD



80

CEB-T



81

CKB



83

CSB-T



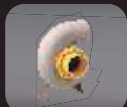
84

CX



85

PL



86



Cortinas de aire

89

CAS



90

CAF



91

CAI



92

Accesorios

94

Persianas



95

LV



97

DTI



98

ELC



99

Accesorios para control de vibración y ruido



100

Portafiltras



104

Filtros



106

Cubierta Intemperie



110

Unión de persiana



110

Malla de protección



110

Conector flexible de lona



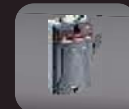
111

Accesorios de montaje



111

Interruptor eléctrico



111

Atenuador



111

Productos multicurvas

112

CRH



113

CRV



113

CL



114

CM



114

BDB



115

BIL



115

BNA



116

SA



116

DA



117

CDA



117

DAL



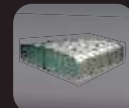
118

RX



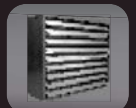
118

DX



119

WX



119

CWB



120

CWT



120



CONCEPTOS BÁSICOS DE VENTILACIÓN

VENTILACIÓN

Se entiende por ventilación a la sustitución de una porción de aire, que se considera indeseable, por otra que aporta una mejora en pureza, temperatura, humedad, etc.

Se pueden distinguir dos tipos de Ventilación:

- General
- Localizada

Ventilación general, o denominada también dilución o renovación ambiental es la que se practica en un recinto, renovando todo el volumen de aire del mismo con otro de procedencia exterior.

Ventilación localizada, pretende captar el aire contaminado en el mismo lugar de su producción, evitando que se extienda por el local. Las variables a tener en cuenta son la cantidad de polución que se genera, la velocidad de captación, la boca o campana de captación y el conducto a través del que se llevará el aire contaminado hasta el elemento limpiador o su descarga.

FUNCIONES DE LA VENTILACIÓN

La ventilación ambiental es adecuada para recintos ocupados por seres humanos con la contaminación producida por ellos mismos en sus ocupaciones, también en naves de granjas de animales que ocupan toda la superficie y en aparcamientos subterráneos de vehículos donde la contaminación puede producirse en todos los lugares. La ventilación de los seres vivos, las personas entre ellos, les resuelve funciones vitales como el suministro de oxígeno para su respiración y a la vez les controla el calor que producen y les proporciona condiciones de confort, afectando a la temperatura, la humedad y la velocidad del aire.

La ventilación de máquinas o de procesos industriales permite controlar el calor, la toxicidad de los ambientes o la explosividad potencial de los mismos, garantizando en muchos casos la salud de los operarios que se encuentran en dichos ambientes de trabajo.

Para efectuar una ventilación adecuada hay que atender a:

- a) Determinar la función a realizar (el calor a disipar, los tóxicos a diluir, los sólidos a transportar, etc.)
- b) Calcular la cantidad de aire necesaria.
- c) Establecer el trayecto de circulación del aire.

CONCEPTOS Y MAGNITUDES

Caudal (Q)

Volumen de aire a extraer o introducir en un local durante un periodo de tiempo determinado. Se expresa generalmente en m³/hr ó en m³/seg. Se pueden utilizar diversos métodos para determinar el caudal: En función del volumen del local y las renovaciones por hora (NR/H) necesarios según el uso al que se destina el local:

Renovación del aire en locales habitados	Renovaciones/hora N
Catedrales	0.5
Iglesias modernas (techos bajos)	1 - 2
Escuelas, aulas	2 - 3
Oficinas de Bancos	3 - 4
Cantinas (de fábricas o militares)	4 - 6
Hospitales	5 - 6
Oficinas generales	5 - 6
Bar del hotel	5 - 8
Restaurantes lujosos (espaciosos)	5 - 6
Laboratorios (con campanas localizadas)	6 - 8
Talleres de mecanizado	5 - 10
Tabernas (con cubas presentes)	10 - 12
Fábricas en general	5 - 10
Salas de juntas	5 - 8
Aparcamientos	6 - 8
Salas de baile clásico	6 - 8
Discotecas	10 - 12
Restaurante medio (un tercio de fumadores)	8 - 10
Gallineros	6 - 10
Clubs privados (con fumadores)	8 - 10
Café	10 - 12
Cocinas domésticas (mejor instalar campana)	10 - 15
Teatros	10 - 12
Lavabos	13 - 15
Sala de juego (con fumadores)	15 - 18
Cines	10 - 15
Cafeterías y Comidas rápidas	15 - 18
Cocinas industriales (indispensable usar campana)	15 - 20
Lavanderías	20 - 30
Fundiciones (sin extracciones localizadas)	20 - 30
Tintorerías	20 - 30
Obradores de panaderías	25 - 35
Naves industriales con hornos y baños (sin campanas)	30 - 60
Talleres de pintura (mejor instalar campana)	40 - 60

Locales industriales	NR/H
Ambientes nocivos	30 - 60
Depósito de mercancías	3 - 6
Fundición	20 - 30
Lavandería industrial	15 - 30
Sala de máquinas	20 - 30
Taller (general)	8 - 10
Taller con hornos	30 - 60
Taller de maquinado	5 - 10
Taller de pintura	30 - 60
Taller de soldadura	15 - 30
Tintorería	20 - 30

2) En función de la cantidad de personas que se encuentren habitualmente en el local y de sus respectivas actividades:

20-25 m³/hr por persona, en caso de actividad normal.
 30-35 m³/hr por persona, si está permitido fumar.
 45 m³/hr por persona, en caso de trabajo físico ligero.
 60 m³/hr por persona, en talleres y otros locales.
 Estos valores corresponden a caudales mínimos.

Presión

El aire, para circular, necesita de una determinada fuerza que le empuje. Esta fuerza, por unidad de superficie, es lo que se llama Presión. Existen tres clases de presión:



Presión Estática (Pe)

Es la que ejerce en todas las direcciones dentro del conducto, en la misma dirección del aire, en dirección contraria y en dirección perpendicular, sobre las paredes del mismo. Si el conducto fuese cerrado, como un recipiente con el aire en reposo, también se manifestaría este tipo de Presión. La Presión Estática puede ser positiva, si es superior a la atmosférica o bien negativa, si está por debajo de ella.

Presión dinámica (Pd)

Es la presión que acelera el aire desde cero a la velocidad de régimen. Se manifiesta sólo en la dirección del aire y viene relacionada con la dirección del mismo, aproximadamente por las fórmulas:

$$P_d = \frac{v^2}{16} \text{ (mmca)}$$

$$v = 4\sqrt{P_d} \text{ (m/s)}$$

La Presión Dinámica es siempre positiva.

Presión Total (Pt)

Es la presión que ejerce el aire sobre un cuerpo que se opone a su movimiento.

$$P_t = P_e + P_d$$

VENTILADOR

Los ventiladores son máquinas rotatorias capaces de mover una determinada masa de aire, a la que comunican una cierta presión, suficiente para que pueda vencer las pérdidas de carga que se producirán en la circulación por los conductos.

- Se componen de:
- Elemento rotativo
 - Soporte
 - Motor

El elemento rotativo es la pieza del ventilador que gira en torno al eje del mismo. Puede ser una hélice o un rodete.

LEYES DE LOS VENTILADORES

Las curvas características de los ventiladores siguen ciertas leyes, llamadas "leyes de los ventiladores", que permiten determinar cómo varían el caudal (Q), la presión (Δp) y la potencia absorbida (P) por la hélice al variar las condiciones de funcionamiento (velocidad de rotación (N) o densidad del aire vehiculado (ρ) o las dimensiones (Diámetro de hélice (D)). Estas leyes son aplicables solamente entre ventiladores semejantes.

Dos ventiladores son semejantes cuando:

a) Existe semejanza geométrica, es decir: todas las dimensiones de los ventiladores están en la misma relación de proporcionalidad.

b) El ángulo de posición de dos perfiles homólogos es el mismo. Son perfiles homólogos los que ocupan en espacio una posición semejante, es decir, que las distancias del mismo al cubo y la embocadura cumple la relación de proporcionalidad. Si el ventilador está instalado en un sistema de conductos las leyes se cumplirán si:

No realizamos ningún cambio en el sistema: número de codos, longitudes, diámetro tuberías... todos elementos del sistema provocan una pérdida de carga que varía proporcionalmente con la presión dinámica. Esto ocurre con tuberías, codos, etc., pero no con filtros por ejemplo.

1) Para un diámetro de hélice dado:

$$Q_2 = Q_1 \left[\frac{N_2}{N_1} \right]$$

$$\Delta p_2 = \Delta p_1 \left[\frac{N_2}{N_1} \right]^2$$

$$p_2 = p_1 \left[\frac{N_2}{N_1} \right]^3$$

2) Para una velocidad de giro dada:

$$Q_2 = Q_1 \left[\frac{D_2}{D_1} \right]^3$$

$$\Delta p_2 = \Delta p \left[\frac{D_2}{D_1} \right]^2$$

$$p_2 = p_1 \left[\frac{D_2}{D_1} \right]^5$$

3) Para un caudal Q a una velocidad dada:

$$\Delta p_2 = \Delta p \left[\frac{\rho_2}{\rho_1} \right]$$

$$p_2 = p_1 \left[\frac{\rho_2}{\rho_1} \right]$$



SONIDO

Un sonido determinado viene caracterizado por tres cualidades: intensidad, tono y timbre. La intensidad se refiere a la potencia sonora; hablamos así de un sonido más o menos intenso. El tono es la cualidad que nos permite distinguir entre sonidos agudos y graves. El timbre se refiere a la composición del sonido; es la cualidad que nos permite distinguir la voz de las personas. La molestia producida por un ruido depende de estas tres cualidades y de la naturaleza de las personas. La sensibilidad auditiva depende, fundamentalmente, de la frecuencia del sonido que se percibe y es diferente para cada persona.

El número de dB asociado al funcionamiento de un determinado ventilador limita su utilización a locales que permitan ese nivel de ruido.

En los ventiladores domésticos, es fundamental escoger el de menor nivel sonoro. Con las características de cada ventilador se da también el número de dB que produce su funcionamiento, que deberemos comprobar que esté por debajo de los límites establecidos.

El número de dB de un ventilador es una expresión del nivel de ruido, y por tanto de molestia, que produce el funcionamiento del mismo. La diferente sensibilidad auditiva de cada persona y para cada frecuencia hace que, en ocasiones, un ventilador caracterizado por un nivel de dB mayor que otro no resulte, en realidad, más molesto que este último. Ello se debe, como hemos dicho anteriormente, a la diferente sensibilidad del oído humano según sean las frecuencias de los sonidos que percibe.

Nivel sonoro

Cada ventilador lleva asociado un cierto ruido, nivel de presión sonora NPS, que se mide en decibelios (dB).

El nivel sonoro -nps- indicado en los cuadros de características técnicas de los ventiladores S&P, corresponde generalmente a un valor de presión en dB (A), medido en campo libre a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice con un mínimo de 1.5 metros en el caso de los helicoidales, y una distancia de 1.5 metros en el caso de los otros ventiladores, salvo indicaciones específicas.

ATENUACIÓN DEL RUIDO POR LA DISTANCIA															
Distancia a la fuente de ruido (m)	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Atenuación dB (A)	11	14.5	17	20	23	25	26	28	29	30	31	34	37	39	40

Todo movimiento de aire generado por un ventilador crea un ruido, debido, en parte, al desplazamiento de aire ruido aerodinámico y por otra parte, a las vibraciones mecánicas.

Este ruido se cuantifica por la potencia sonora emitida o por la presión sonora recibida en un punto dado, por tanto, la presión sonora estará siempre en función de una distancia. Para calcular el nivel de presión sonora a una distancia d_1 , diferente de la distancia de medición d_2 , aplicar la siguiente fórmula:

$$Lp_2 = Lp_1 + 20 \log \left[\frac{d_2}{d_1} \right]$$

Para calcular el nivel de presión sonora si se pasa de una velocidad de giro N_1 a una velocidad de giro N_2 , aplicar la siguiente fórmula:

$$Lp_2 = Lp_1 + 50 \log \left(\frac{N_2}{N_1} \right)$$

Efectos de la velocidad del aire.

Velocidad del aire (m/s)	Reacción de las personas	Aplicación recomendada
0 a 0.08	Quejas por aire estancado	Ninguna
0.12	Ideal. Favorable	Todas las aplicaciones
0.12 a 0.25	Favorable con reservas	
0.35	Los papeles se levantan	No en oficinas
0.40	Máximo para personas que se desplazan despacio	Almacenes y comercios
0.40 a 1.5	Instalaciones acondicionamiento grandes espacios	Refrigeración localizada

Velocidad del aire atendiendo al ruido.

BOCAS DE CAPTACIÓN	m/s
Habitaciones de residencias y hoteles	1.2 a 2
Zonas públicas comerciales:	
A niveles de ocupantes en movimiento	3 a 4
Cerca de personas sentadas	2 a 3
Bocas en parte bajas de puertas	2 a 3.5
Persianas en las paredes	2.5 a 5
Captaciones a nivel de techo	4 y más
Naves industriales	5 a 10
Sistemas de alta velocidad	2 a 4
BOCAS DE IMPULSIÓN	m/s
Estudios de radiodifusión, cabinas de grabación	1.5 a 2.5
Dormitorios de hotel	2.5 a 3
Residencias, salones regios, restaurantes lujo	2.5 a 3.5
Iglesias, antesalas importantes	2.5 a 3.5
Apartamentos, viviendas	2.5 a 4
Oficinas privadas tratadas acústicamente	2.5 a 4
Teatros	4
Oficinas particulares no tratadas	3.5 a 5
Salas de cine	5
Oficinas públicas, restaurantes	5 a 7
Almacenes comerciales, plantas altas	7.5
Sistemas de alta velocidad	3 a 8
Fábricas	5 a 10
Almacenes comerciales, plantas bajas	10



FUTURE

8



SILENT

9



HCM

10



HAE

11



CFP

12



CK

14



TD

15



TDH

17



TD Silent

21



ACCESORIOS HÁBITAT

24

Línea Hábitat



EXTRACTORES PARA BAÑO
100, 120 y 150

FUTURE



Gama de extractores axiales, diseñada para la renovación ambiental de cuartos de aseo y baño; así como todo tipo de pequeñas habitaciones. Ideal para eliminar vapores, humedad y malos olores, a través de ductería de diámetro pequeño, situadas a gran altura con diseño estético.

Características Principales:

- Perfil extraplano.
- Alto poder de aspiración.
- Fácil limpieza e instalación.
- Silenciosos.
- Seguridad eléctrica total.
- Funcionamiento en cualquier posición.

Aplicaciones:

Renovación ambiental en espacios reducidos, ventilación de aseos y baños en: Casas habitación, hoteles, restaurantes, oficinas, clubs, locales comerciales, etc.

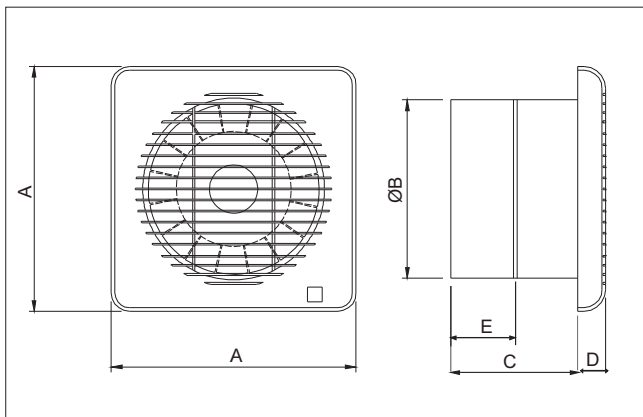
*Accesorios (Ver página 24).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
FUTURE 100	2500	13	127	95 / 56	40	0.5
FUTURE 120	2500	28	127	185 / 109	46	0.7
FUTURE 150	2450	34	127	300 / 176	47	0.9

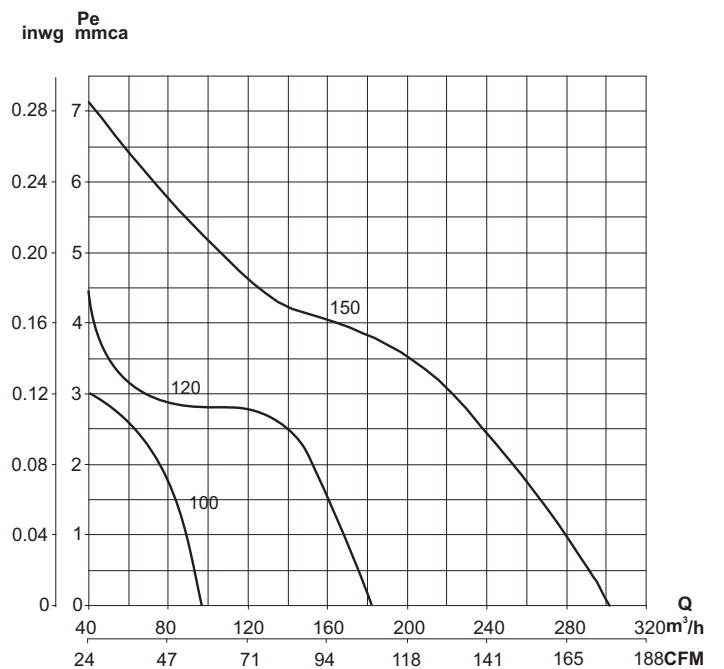
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	ØB	C	D	E
FUTURE 100	158	96	61	19	6
FUTURE 120	180	118	77	23	
FUTURE 150	200	148	104	25	51

*Dimensiones mm.





**EXTRACTORES PARA BAÑO
BAJO NIVEL SONORO**
100, 200 y 300

SILENT



Diseñados para que las vibraciones generadas por el motor, queden absorbidas en el interior del extractor y no se transmitan al entorno. De esta manera se reduce tanto el ruido del extractor, como el de la vibración de techos y paredes. Además, el diseño de hélice, rejillas, embocaduras, directrices y obturadores logra una notable disminución del nivel sonoro.

Características Principales:

- Diseño patentado por S&P que incluye silentblocks contruidos en bimaternal con componentes altamente resistentes y capaces de absorber las vibraciones generadas por el motor.
- Incorpora rodamientos a bolas que aseguran una larga vida con las máximas prestaciones.
- Compuerta antirretorno para evitar la entrada del aire del exterior cuando el equipo se encuentra apagado.

*Accesorios (Ver página 24).

Aplicaciones:

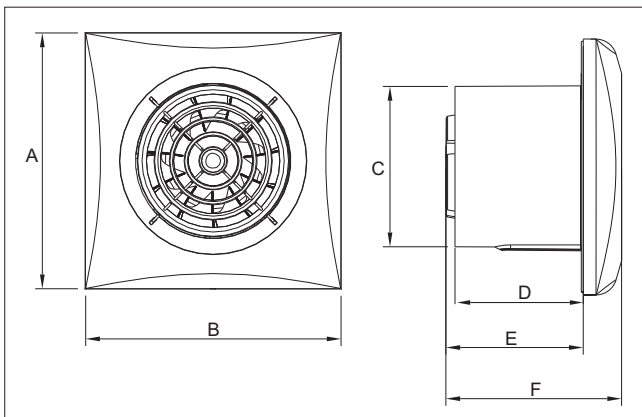
Ventilación de cuartos de aseo y baños en: hoteles, restaurantes, oficinas, locales comerciales, etc. En donde el nivel sonoro sea un requisito importante para la aplicación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
SILENT 100	2500	13	127	95 / 56	27	0.6
SILENT 200	2400	18	127	180 / 106	33	0.8
SILENT 300	1750	21	127	280 / 165	32	1.3

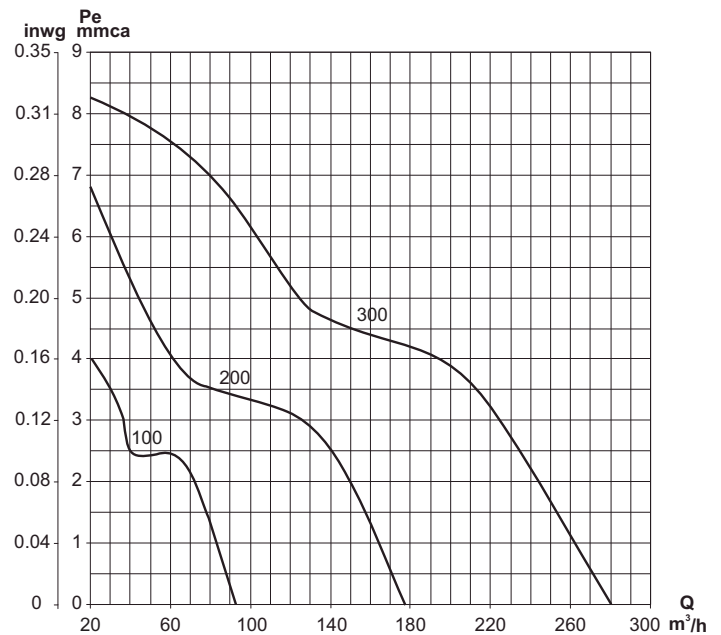
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C	D	E	F
SILENT 100	158	158	99	78	85	109
SILENT 200	180	180	117	80	89	117
SILENT 300	214	214	147	95	112	147

*Dimensiones mm.





EXTRACTORES HELICOIDALES 150, 180 y 225

HCM



Extractores helicoidales HCM, pueden ser instalados en cristal o pared y están equipados con rejilla frontal y persiana posterior.

Equipo completo, de fácil instalación y mantenimiento reducido. Ideal para aplicaciones netamente hábitat.

Características Principales:

- Fabricados en plástico inyectado.
- Soporte reforzado mediante una estructura metálica. -
- Aislamiento eléctrico.
- Motores monofásicos con protector térmico de fusible.

Aplicaciones:

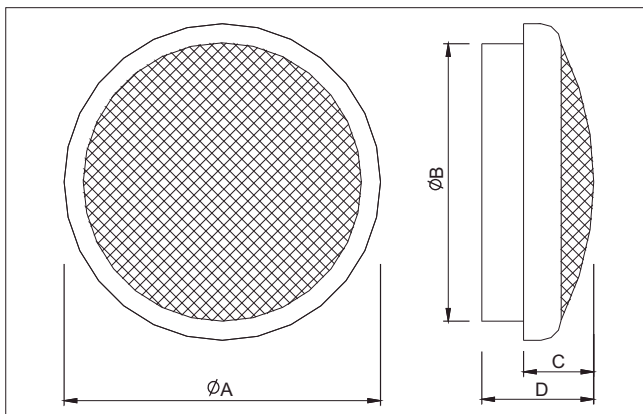
Renovación ambiental en aplicaciones de tipo hábitat así como oficinas, baños, cafeterías, salas de juntas, escuelas, bares, locales comerciales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HCM 150	2000	40	127	400 / 235	40	0.9
HCM 180	1650	65	127	600 / 353	42	1.7
HCM 225	1800	110	127	900 / 529	45	2.0

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



MODELO	ØA	ØB	C	D
HCM 150	214	174	60	88
HCM 180	255	205	86	112
HCM 225	298	248	81	109

*Dimensiones mm.



EXTRACTORES HELICOIDALES 150, 200, 250 y 300

HAE



Serie desarrollada para aplicaciones en donde se requiera un sistema compacto de ventilación, que incluya: ventilador, rejilla frontal de protección y persiana posterior para evitar la introducción de agua, polvo o suciedades, en un solo equipo.

Características Principales:

- El motor cuenta con capacitor de arranque, sumamente durable y con alto rendimiento.
- Hélice con tapa de seguridad, para prevención de accidentes.
- Rejilla frontal removible, para fácil limpieza.
- Persiana posterior metálica, para cierre por sobre presión en paro de equipo.

Aplicaciones:

Renovación ambiental en aplicaciones de tipo hábitat así como oficinas, baños, cafeterías, salas de juntas, escuelas, bares, locales comerciales, etc.

Aplicaciones room to room para traslado de aire.

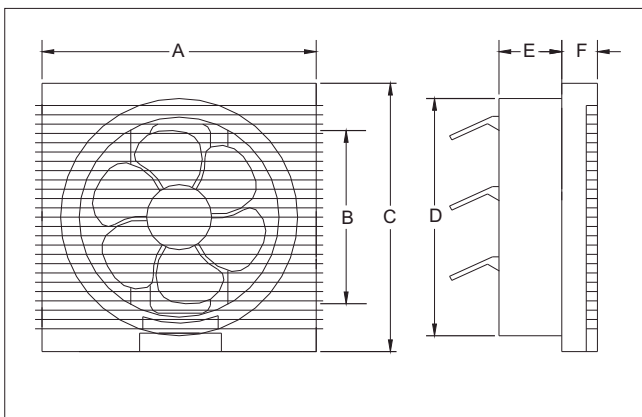
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HAE 150	1250	24	127	258 / 152	39	1.8
HAE 200	1330	28	127	486 / 286	40	2.3
HAE 250	1550	38	127	720 / 424	42	2.7
HAE 300	1200	46	127	1080 / 636	44	3.5

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

Descarga libre considerando rejilla y persiana.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F
HAE 150	238	150	238	190	83	70
HAE 200	295	200	295	240	80	83
HAE 250	324	250	342	290	83	84
HAE 300	400	300	400	340	92	84

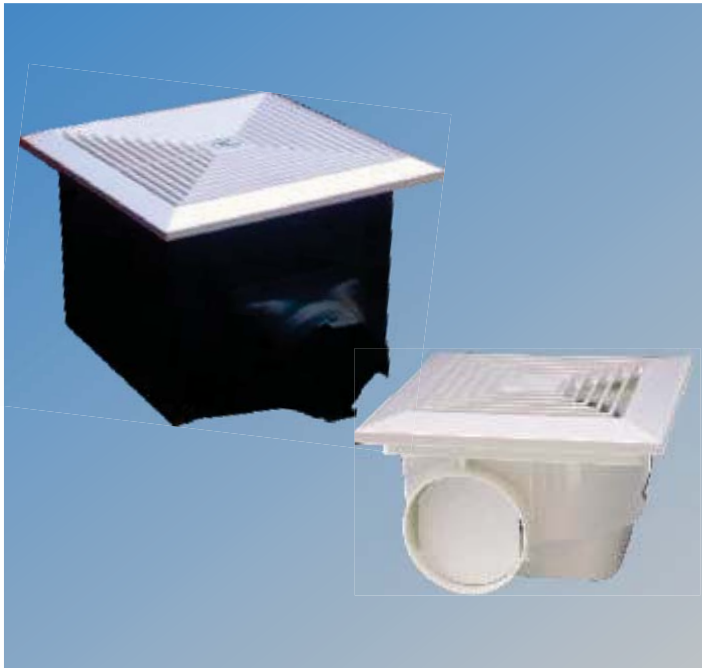
*Dimensiones mm.



CENTRÍFUGOS DE FALSO PLAFÓN

100,120, 160, 225, 300, 500, 600 y 900

CFP



Extractores para uso en falso plafón, diseñados para espacios pequeños en donde el nivel sonoro y la estética son necesarios.

Cuenta con dos opciones diferentes de materiales de fabricación: cuatro modelos en metal y cuatro por inyección de plástico.

Características Principales:

- Rodete de palas curvas adelantadas.
- Motores monofásicos con protector térmico integrado para operación continua.
- Rejilla plástica que integra un diseño estético.
- Acabado en pintura de alta resistencia a la corrosión (CFP 225, 500, 600 y 900).

Aplicaciones:

Debido a su construcción compacta, este equipo es ideal para espacios reducidos en techos o falsos plafones de: hoteles, oficinas, baños, escuelas, restaurantes, etc.

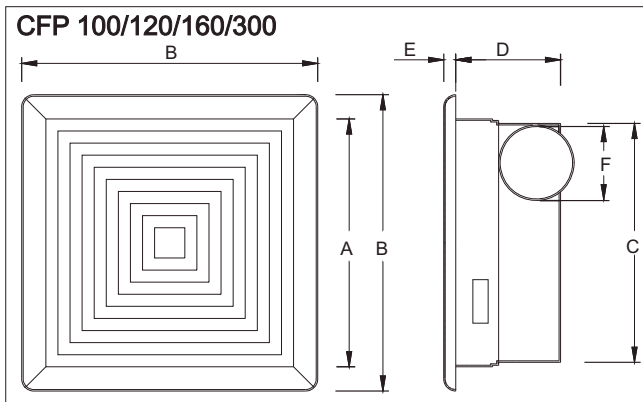
*Accesorios (Ver página 24).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Material	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
CFP-100	Plástico	22	127	100 / 59	30	1.0
CFP-120	Plástico	20	127	124 / 73	39	1.5
CFP-160	Plástico	32	127	163 / 96	41	2.1
CFP-225	Metal	29	127	226 / 133	36	3.2
CFP-300	Plástico	39	127	290 / 171	45	2.2
CFP-500	Metal	35	127	490 / 288	38	4.7
CFP-600	Metal	48	127	605 / 356	42	8.0
CFP-900	Metal	106	127	880 / 518	47	9.0

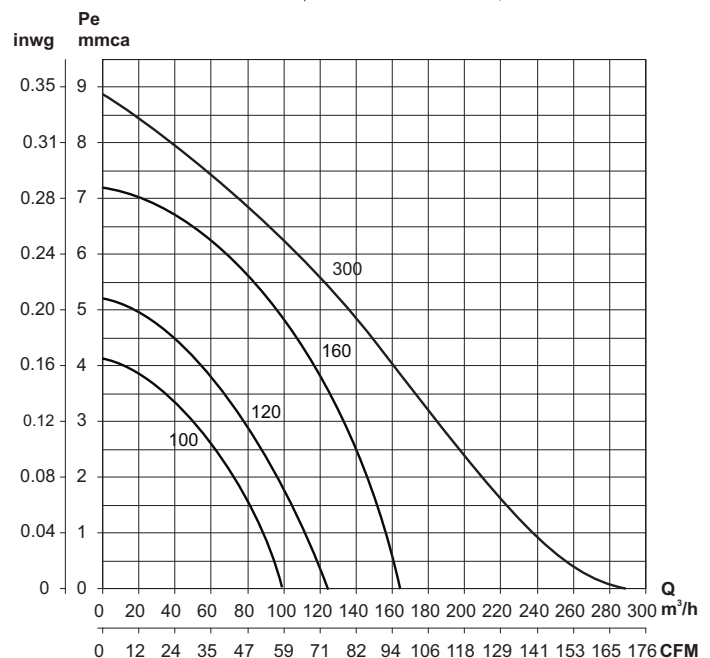
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C	D	E	ØF
CFP 100	196	139	148	110	10	80
CFP 120	216	255	212	125	16	100
CFP 160	255	322	250	125	16	100
CFP 300	270	326	270	170	18	135

*Dimensiones mm.



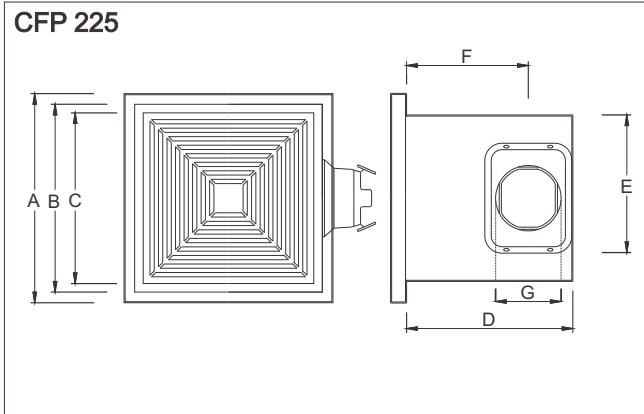


CENTRÍFUGOS DE FALSO PLAFÓN

100,120, 160, 225, 300, 500, 600 y 900

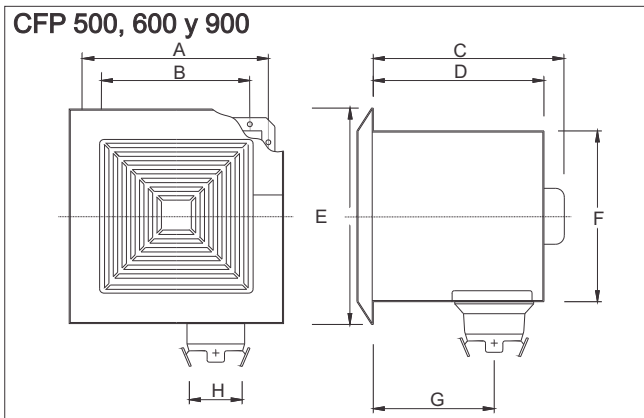
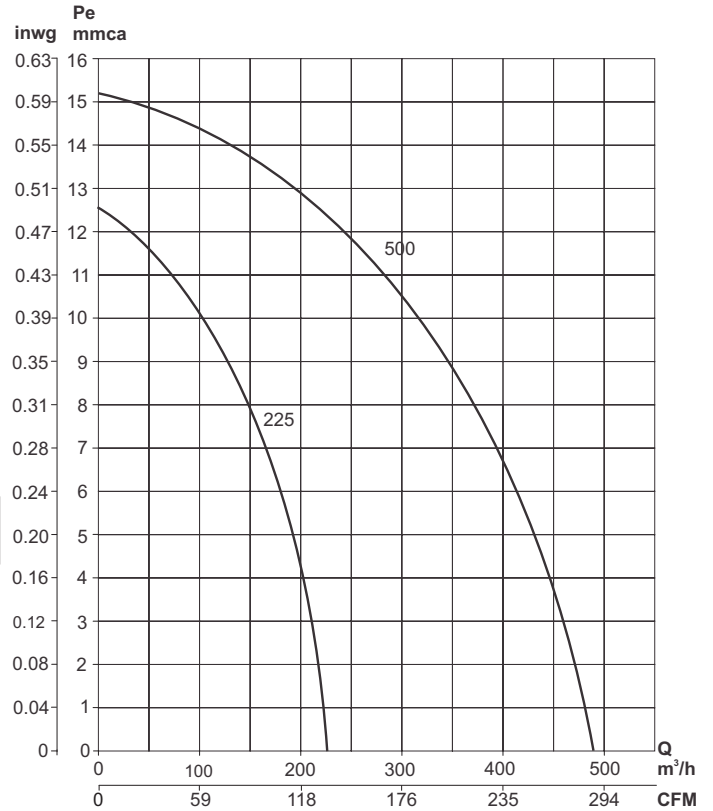
CFP

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



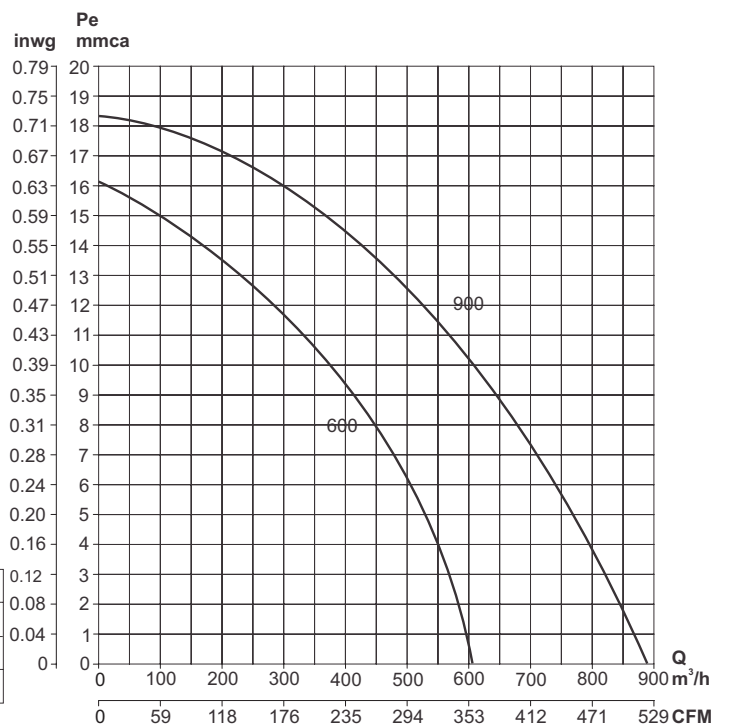
MODELO	A	B	C	D	E	F	ØG
CFP 225	290	270	257	195	230	137	100

*Dimensiones mm.



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	ØH
CFP 500	284	140	242	227	330	260	140	150
CFP 600	336	200	242	227	390	310	140	150
CFP 900	400	255	246	227	450	375	140	150

*Dimensiones mm.





**EXTRACTOR CENTRÍFUGO
PARA CAMPANA
CK 25**

CK



Equipo diseñado para su ubicación dentro de campanas de extracción, debido a su fácil instalación y capacidad de aspiración, que elimina humo, olores y grasa. Combinando diseño con funcionalidad.

Características Principales:

- Bandeja recoge grasas extraíble.
- Rejilla de protección, que evita el contacto directo con el rodete.
- Desmontable.
- Fácil de lavar, incluso en lavavajillas.
- Bajo consumo de energía.
- Fácil instalación.

Aplicaciones:

Campanas extractoras: cocinas domésticas, laboratorios, bares, cafeterías, etc.

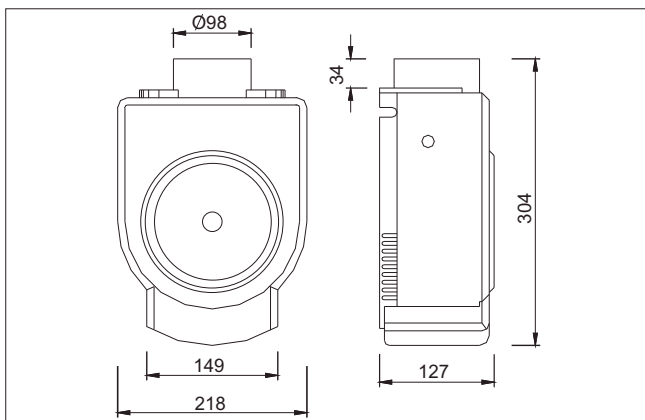
*Accesorios (Ver página 24).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

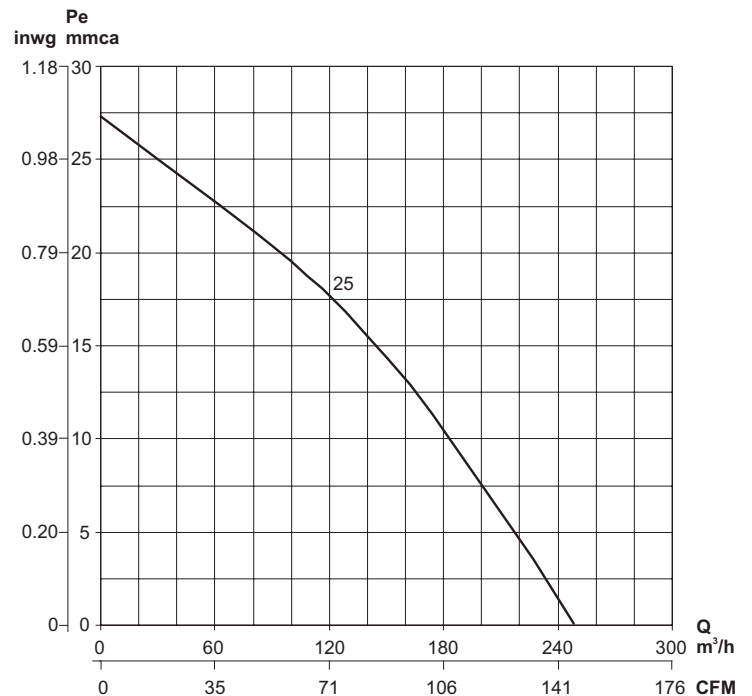
Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
CK 25	2250	40	127	250 / 147	50	1.9

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVA CARACTERÍSTICA



*Dimensiones mm.





EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA
 160/100 N Silent, 250/100, 350/125, 500/150, 800/200,
 1300/250, 2000/315, 4000/355 y 6000/400

TD



Extractores helicocentrífugos gama mixvent, de aplicación en ductos de ventilación.

Debido a su configuración de hélice-carcasa, pueden alcanzar grandes prestaciones caudal-presión con bajo nivel sonoro, manteniendo dimensiones muy reducidas.

Características Principales:

-Carcasa, fabricada en polipropileno en los tamaños 160 al 800 y carcasa de acero al carbón con aplicación de pintura epóxica para los tamaños 1300, 2000, 4000 y 6000.

-Motor de inducción asíncrono monofásico.

-Hélices, fabricadas en ABS en los tamaños 160 al 800 y acero galvanizado para los tamaños 1300, 2000, 4000 y 6000.

Aplicaciones:

Su facilidad de instalación y mantenimiento permite el acoplamiento en cualquier parte del ducto de ventilación en: falsos plafones, espacios interiores, áreas aisladas, oficinas y salas de juntas, locales comerciales, cuartos de baño, laboratorios, captaciones localizadas.

*Accesorios (Ver página 24).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox Kg
TD 160/100 N Silent	2431	23	127	165 / 97	37	1.4
	2516	26		171 / 101	38	
TD 250/100	1556	44	127	170 / 100	38	2.0
	2096	60		229 / 135	38	
TD 350/125	1633	44	127	253 / 149	40	2.0
	2146	59		335 / 197	46	
TD 500/150	1709	54	127	370 / 218	48	3.0
	2289	65		498 / 293	55	
TD 800/200	1935	122	127	711 / 419	55	5.0
	2467	169		812 / 478	59	
TD 1300/250	2400	162	127	919 / 541	61	9.0
	3200	241		1280 / 754	67	
TD 2000/315	2000	208	127	1275 / 751	62	14.0
	2500	335		1783 / 1050	67	
TD 4000/355	1690	464	127	3709 / 2184	59	19.0
TD 6000/400	1670	756	127	5225 / 3077	62	26.0

La Certificación AMCA para los valores de Caudal y Presión no aplica para los modelos, TD 4000/355, TD 6000/400 y TDH.

Los valores de caudal y presión certificados son para instalación tipo D -Ducto en la succión y Ducto en la descarga. Los valores de caudal y presión no incluyen los efectos de accesorios.

AMCA Certified ratings seal does not apply to TD 4000/355, TD 6000/400 and TDH.

Performance Certified is for Installation type D - Ducted inlet , Ducte outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances accesorios.

*Curvas características en la pág. 19.

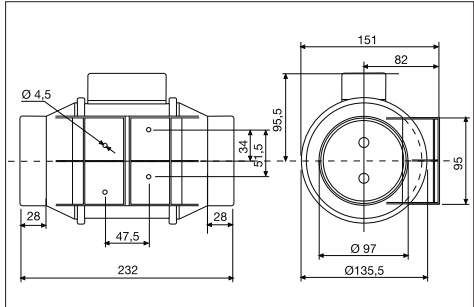


EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA
 160/100 N Silent, 250/100, 350/125, 500/150, 800/200,
 1300/250, 2000/315, 4000/355 y 6000/400

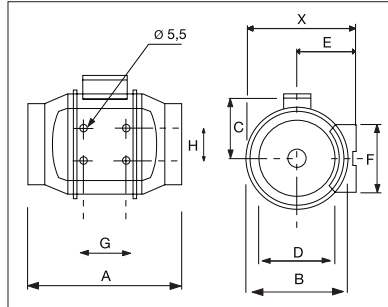
TD

DIMENSIONES

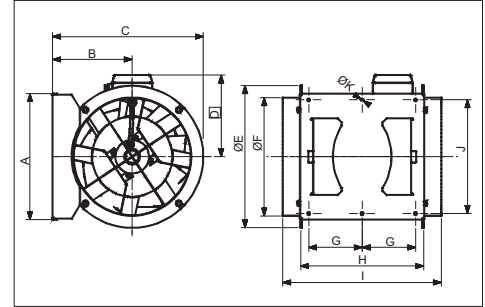
TD-160/100N Silent



TD-250/100 a TD-2000/315



TD-4000/355 a TD-6000/400



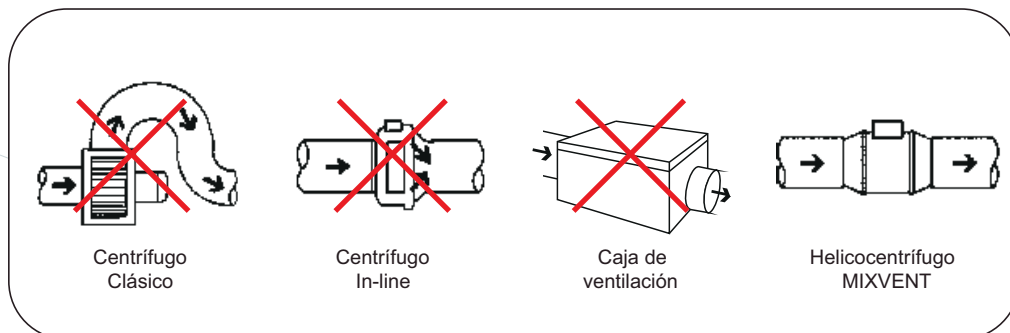
Modelo	X	A	B	C	D	E	F	G	H
TD 250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD 350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD 500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD 800/200	233	302	217	141	198	124	140	100	94
TD 1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD 2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TD 4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD 6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8.5



Soler y Palau S.A. de C.V. Certifica que los modelos TD 160/100 N Silent, TD 250/100, TD 350/125, TD 500/150, TD 800/200, TD 1300/250 y TD 2000/315 han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA. Los valores de Caudal y Presión que aquí se muestran fueron obtenidos en ensayos y procedimientos de acuerdo con la publicación AMCA 211, y cumplen con los requerimientos del programa de certificación.

Soler y Palau, S.A. de C.V. certifies that the models TD 160/100 N Silent, TD 250/100, TD 350/125, TD 500/150, TD 800/200, TD 1300/250 and TD 2000/315 shown here in is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and comply with requirements of the AMCA Certified Ratings Program.





**EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS
DE TEJADO**
500, 800, 1300 y 2000

TDH



Extractores de tejado del tipo helicocentrífugos. Cuatro modelos 500, 800, 1300 y 2000, con características funcionales semejantes a los modelos TD.

Características Principales:

- Base tipo marco, para fácil instalación y montaje sobre los ductos.
- Domo que impide el paso de agua y objetos al interior, fabricado en aluminio con acabado tipo poliéster termoendurecible color beige.
- Caja de conexión externa.

Aplicaciones:

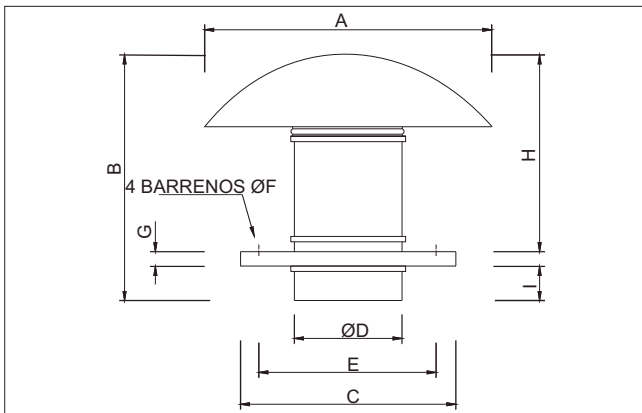
Ideal para finalizaciones de techo en sistemas con amplias longitudes de ducto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
TDH-500	2289	65	127	0.67	350 / 206	53	4
TDH-800	2467	169	127	0.95	590 / 347	59	6
TDH-1300	3200	241	127	2.21	898 / 529	66	11
TDH-2000	2500	335	127	2.53	1225 / 721	67	17

*Nivel sonoro medido a 3 metros de distancia, en campo libre.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	I
TDH 500	400	354	300	155	245	9.5	21	296	38
TDH 800	400	373	300	198	245	9.5	21	314	38
TDH 1300	546	457	435	248	330	12	21	372	42
TDH 2000	735	544	560	312	450	12	21	450	50

*Dimensiones mm.



EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS ACOPLADOS EN SERIE 350, 500, 800 y 1300

TDS



La gama TDS esta formada por dos extractores TD acoplados en serie, es decir, uno consecutivo al otro, de esta forma aumenta su presión duplicando la entregada por un sólo equipo, conservando las condiciones de caudal ofrecidas; dando una solución a las aplicaciones donde es necesaria una alta presión debido a la colocación del sistema de ventilación.

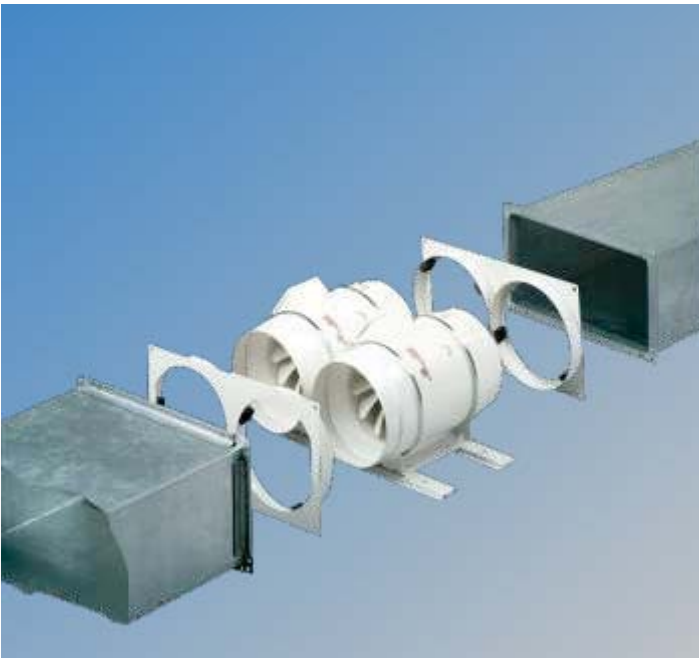
Otra opción aplicable a esta gama es la utilización de un TDS y un TD adicional, dando como resultado el triple de presión inicial.

Dependiendo de la conexión eléctrica en la instalación, es posible obtener un completo rango de funcionamientos:

- Operación simultánea de los ventiladores.
- Operación independiente de los ventiladores.
- Variación de la velocidad de operación mediante el uso de controles electrónicos (no incluidos).

EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS ACOPLADOS EN PARALELO 350, 500, 800 y 1300

TDP



La gama TDP esta formada por dos extractores TD montados en paralelo, esta posición proporciona el doble del caudal y la misma presión que ofreciera un sólo equipo.

Este arreglo satisface necesidades de grandes caudales cuando el espacio disponible es limitado.

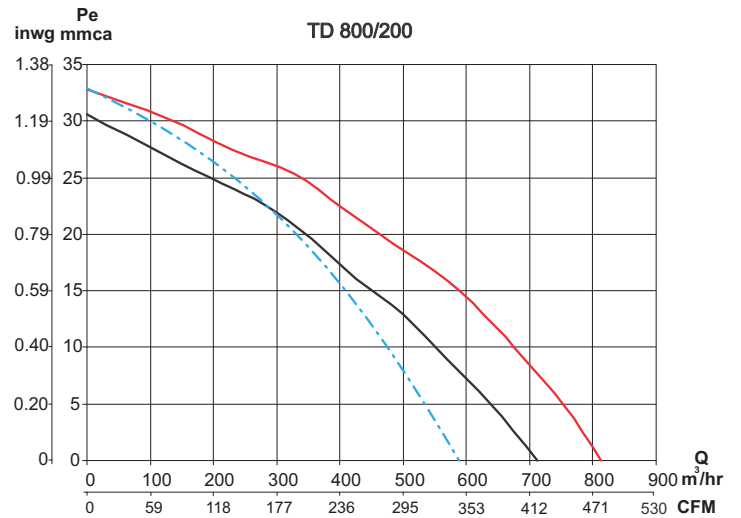
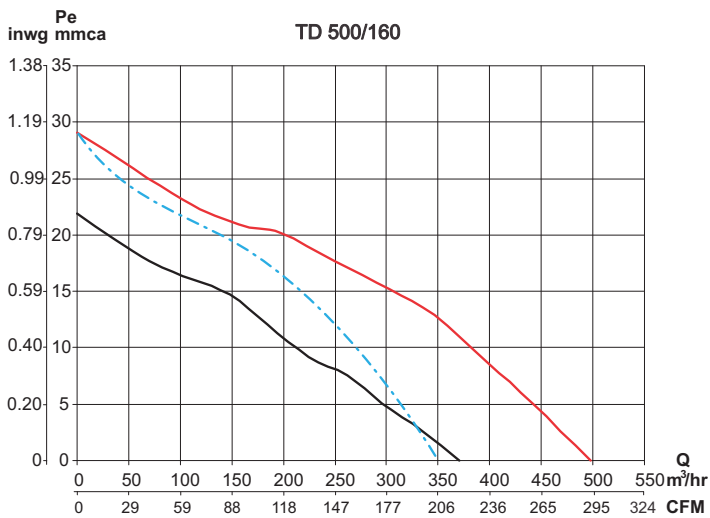
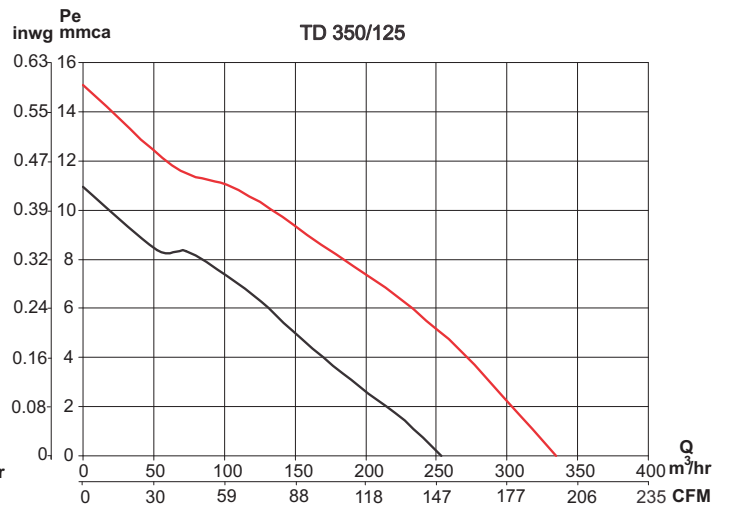
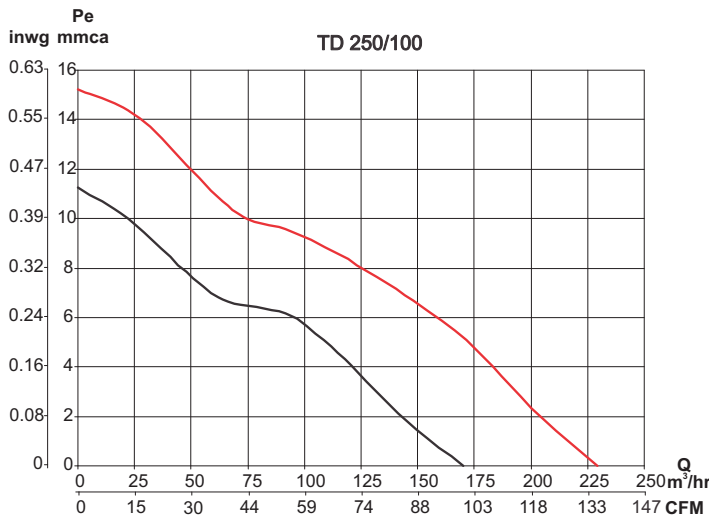
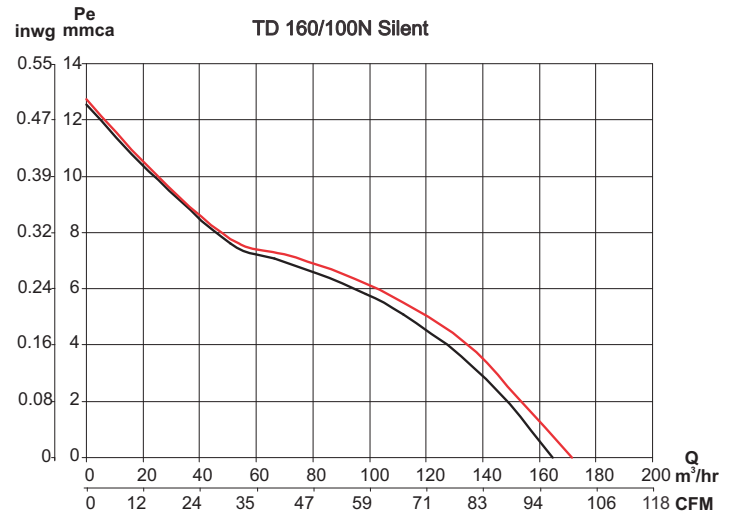
Otra opción aplicable a esta gama es la utilización de dos TDS montados en paralelo.

La operación independiente de los TDP requiere el uso de un damper antiretorno a la descarga del TD para prevenir el reciclamiento de aire a través del ventilador fuera de uso.



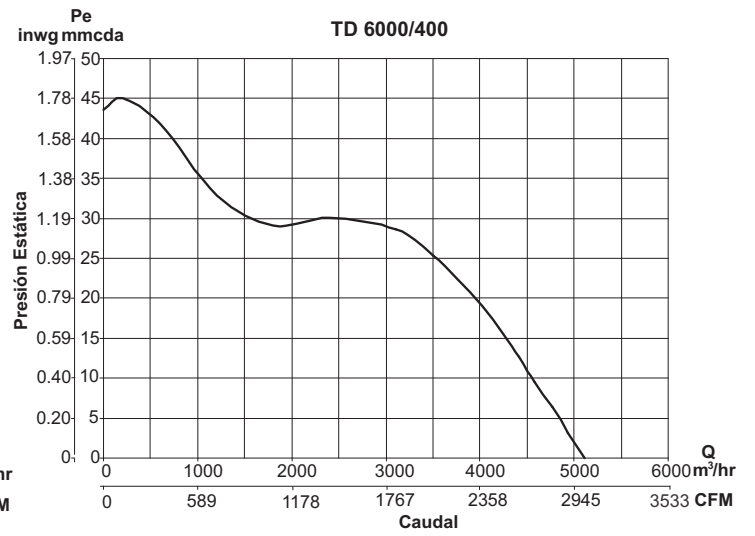
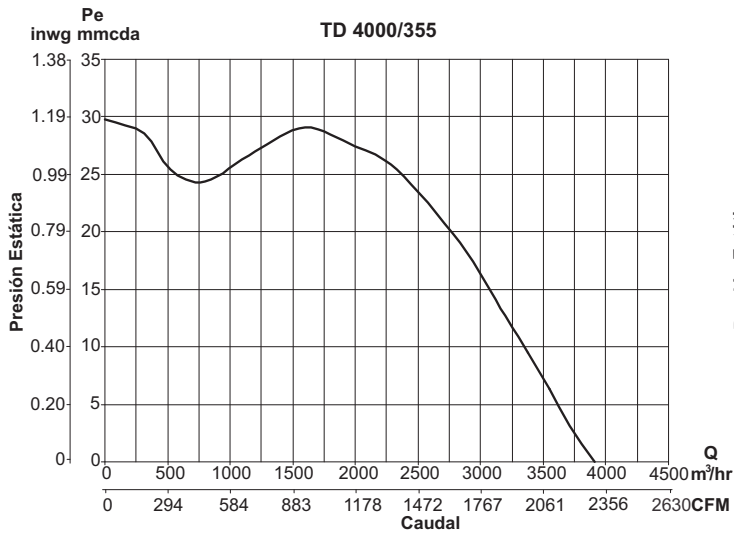
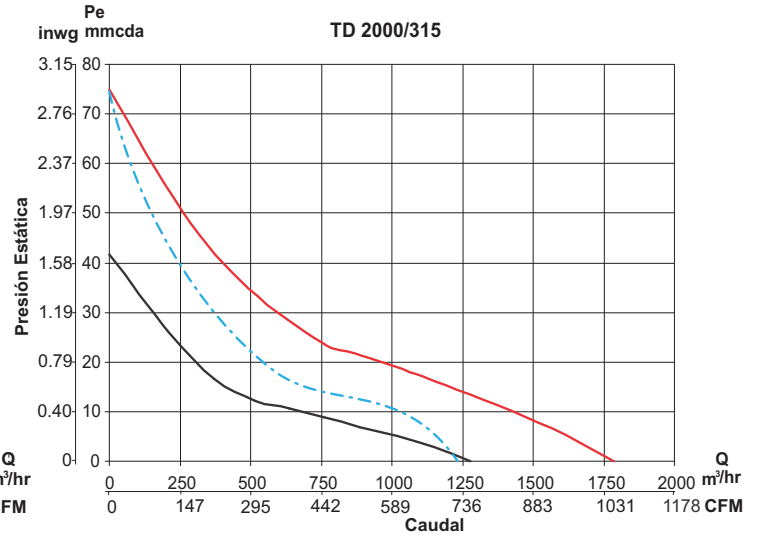
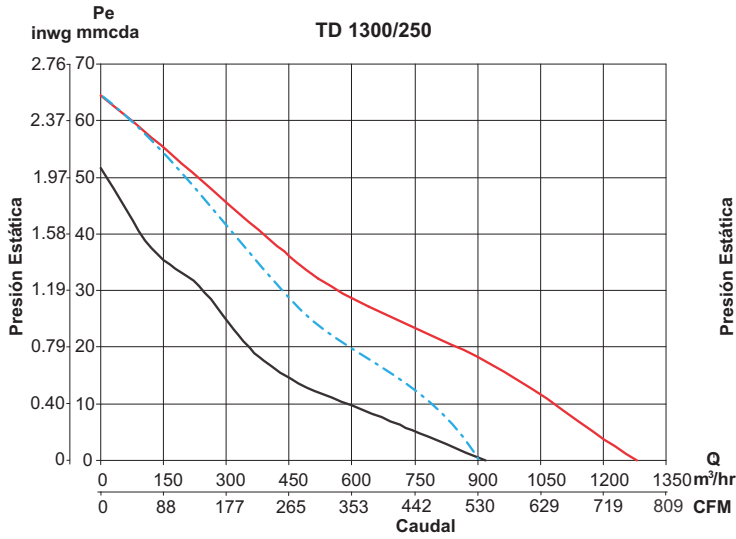
CURVAS CARACTERÍSTICAS

Velocidad alta ————
 Velocidad baja ————
 TDH - - - - -





CURVAS CARACTERÍSTICAS



Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C



**EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA
ULTRASILENCIOSOS**

TD-SILENT



Ventiladores helicocentrífugos, extremadamente silenciosos, fabricados con materiales especiales para la absorción de las ondas sonoras y accesorios para el direccionamiento de las mismas. Aplicación netamente hábitat y comercial; en donde los niveles sonoros requeridos son muy bajos.

Características Principales:

- Fabricados en material plástico.
- Juntas de goma en impulsión y descarga, para absorber las vibraciones.
- Cuerpo motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos.
- Caja de bornes externa orientable 360°.
- Rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
TD 160/100 N Silent	2431	23	127	165 / 97	37	1.4
	2516	26		171 / 101	38	
TD 250/100 SILENT	1850	22	127	180 / 106	19	5.4
	2200	30		240 / 141	24	
TD 350/125 SILENT	1900	28	127	280 / 165	19	5.0
	2250	38		380 / 224	20	
TD 500/150 SILENT	1950	58	127	430 / 253	17	6.0
	2500	66		580 / 342	22	
TD 800/200 SILENT	2480	108	127	700 / 412	18	8.7
	2780	115		880 / 518	19	
TD 1000/200 SILENT	2000	125	127	800 / 470	20	8.7
	2500	150		1100 / 647	21	

*Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre.

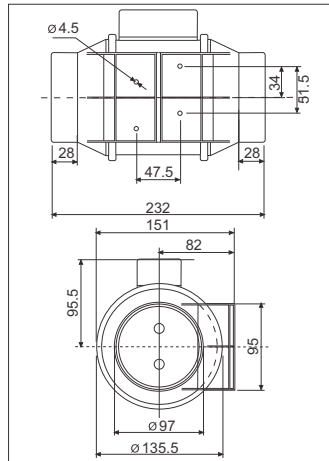


EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA
ULTRASILENCIOSOS

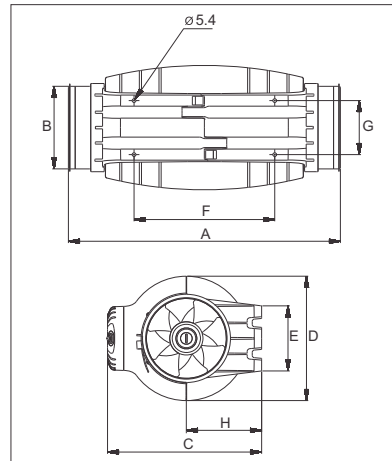
TD-SILENT

DIMENSIONES

TD-160/100N Silent



TD-250 a TD-1000

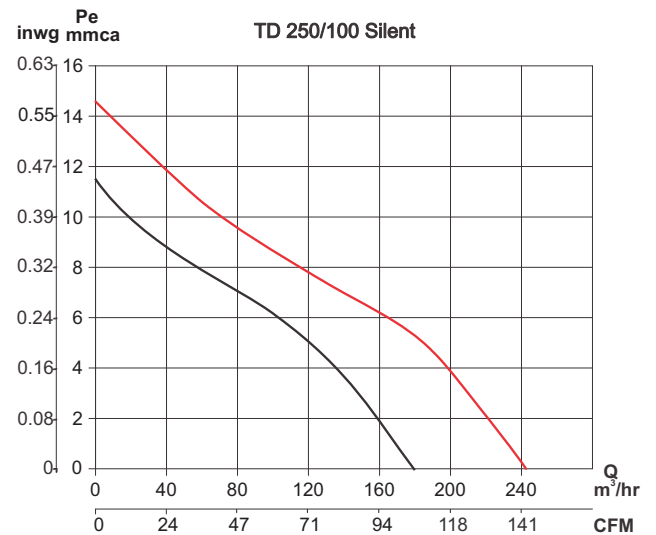
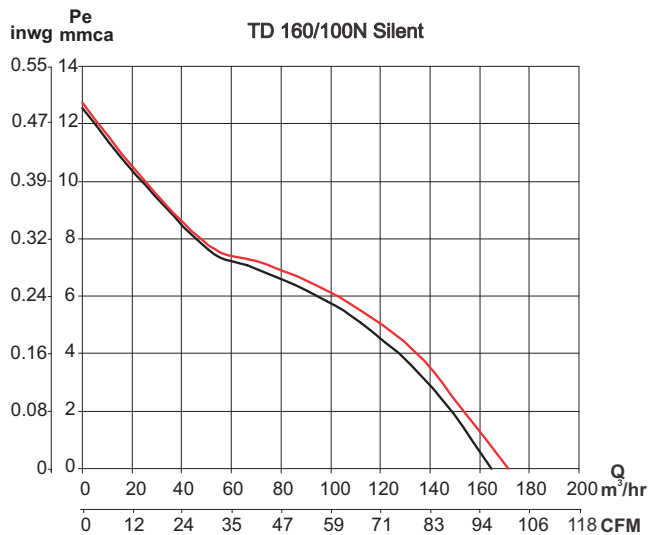


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
TD 250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD 350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD 500/150- 160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD 800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD 1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

*Dimensiones mm.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

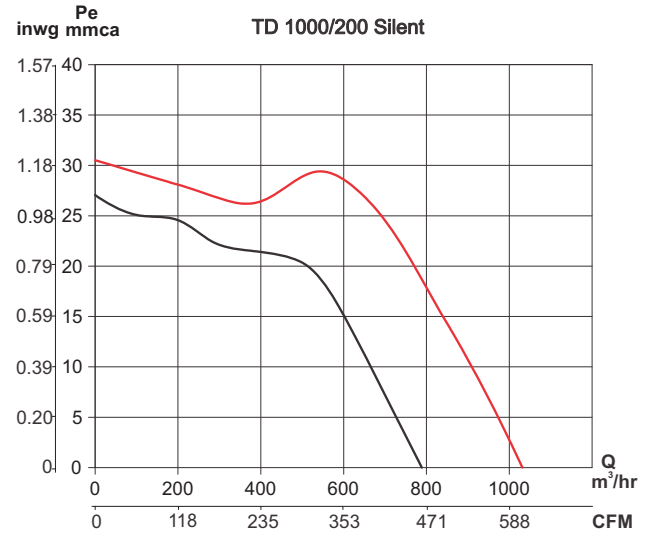
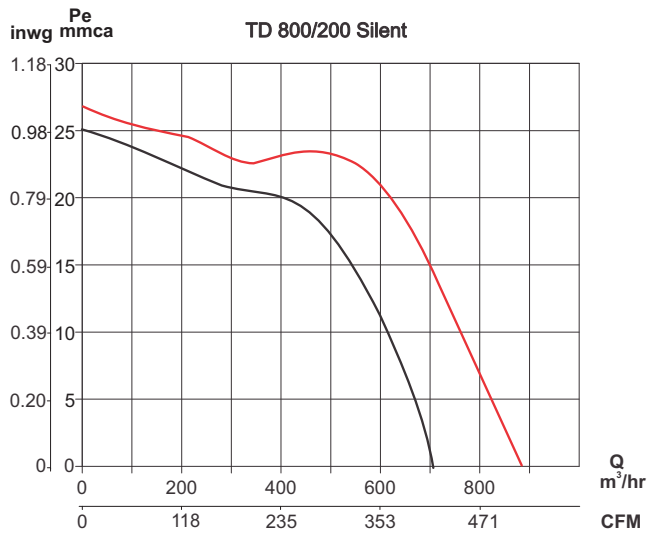
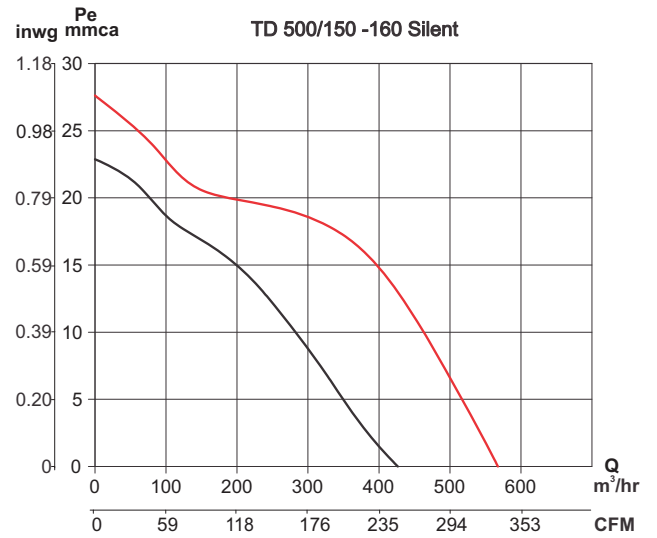
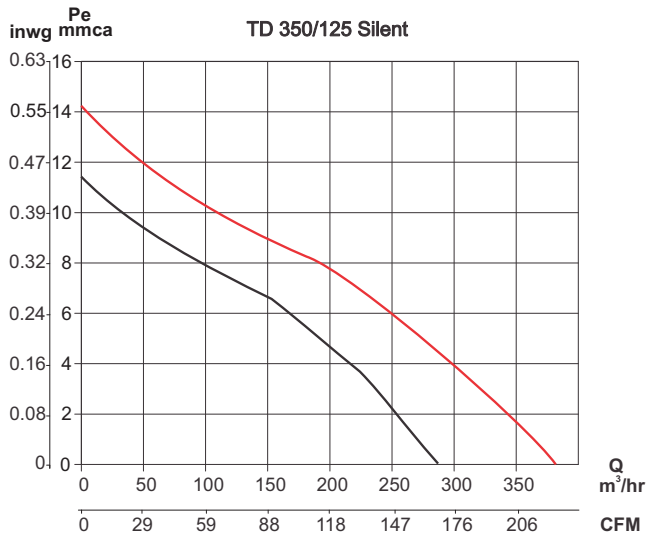
Velocidad alta —
Velocidad baja —





Velocidad alta —
 Velocidad baja —

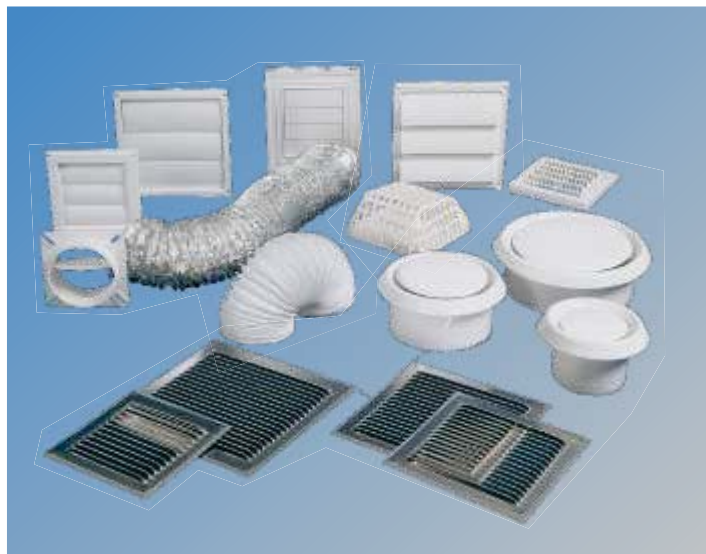
CURVAS CARACTERÍSTICAS



Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C



Accesorios hábitat



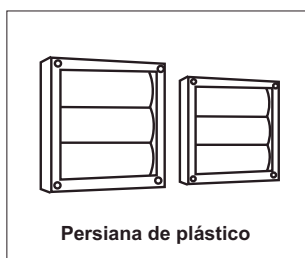
La gama de accesorios para línea hábitat, garantiza el máximo rendimiento en todo tipo de instalaciones, contando así con la calidad, eficiencia y el diseño que nos caracterizan, asegurando un acabado estético en cualquier instalación dentro de nuestra gama S&P.

Características Principales:

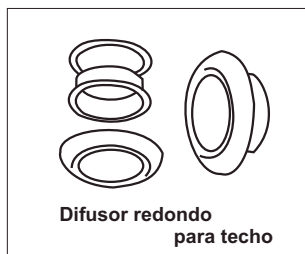
Elaborados con material termoplástico de gran resistencia a la intemperie, evitan las corrientes de aire, la introducción de polvo y olores externos, facilidad de acoplamiento al extremo de aspiración de conductos.

Aplicaciones:

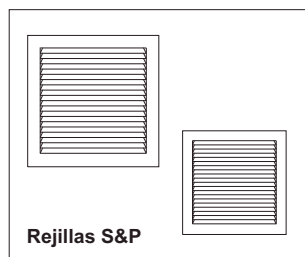
Sistemas de ventilación en general: casa habitación, hoteles, comercios, sala de juntas, gimnasios, baños, etc.



Modelo	Descripción	Caja	Cantidad
HS4W	Persiana de plástico 4"	*	48
HS5W	Persiana de plástico 5"	*	12
HS6W	Persiana de plástico 6"	*	12

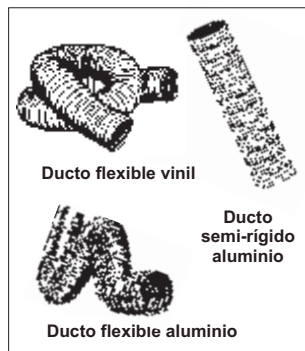


Modelo	Descripción	Caja	Cantidad
TFGX4	Difusor redondo para techo 4"	*	6
TFGX6	Difusor redondo para techo 6"	*	6



Las rejillas S&P ofrecen amplias características que aseguran un acabado estético en las instalaciones de ductos, fabricadas en aluminio, tienen aletas de toma de aire troqueladas y son fáciles para su montaje e instalación en sistemas de ventilación.

Modelo	Dimensiones exteriores mm.	Parte perforada mm.	Caja	Cantidad
REJ 100	165 X 165	125 x 125	*	5
REJ 150	190 X 190	150 x 150	*	5
REJ 200	210 X 210	165 x 165	*	5
REJ 300	240 X 240	200 x 200	*	5



Modelo	Descripción	Caja	Cantidad
BH420W	Ducto flexible vinil 4" x 20'	*	1
FLO425	Ducto flexible aluminio 4" x 25'	*	1
FLO625	Ducto flexible aluminio 6" x 25'	*	1
FLO825	Ducto flexible aluminio 8" x 25'	*	1
FL1025	Ducto flexible aluminio 10" x 25'	*	1
FL1225	Ducto flexible aluminio 12" x 25'	*	1
AO48/6	Ducto semi-rígido aluminio 4" x 8'	*	9
AO68/4	Ducto semi-rígido aluminio 6" x 8'	*	4
AO88/4	Ducto semi-rígido aluminio 8" x 8'	*	4



HXM

26



HXB-T

27



HXA/P

29



HEP

35

Axiales directos



EXTRACTORES AXIALES

200, 250 y 350 mm. de diámetro

HXM



Esta gama de extractores axiales para aplicación en muro, ha sido estructurada en tres diámetros normalizados 200, 250 y 350 mm., diseñada para cubrir caudales reducidos con gran eficiencia.

Características Principales:

- Motor monofásico fraccionario, con rodamiento a bolas.
- Acabado exterior pintado
- Hélices con alineación y balanceo preciso.
- Marco protector fabricado en lámina de acero y alambre pulido.
- Acabado poliéster blanco horneado.

Aplicaciones:

Locales comerciales, bares, cafeterías, oficinas, salas de juntas, laboratorios, talleres, escuelas, etc.

Accesorios:

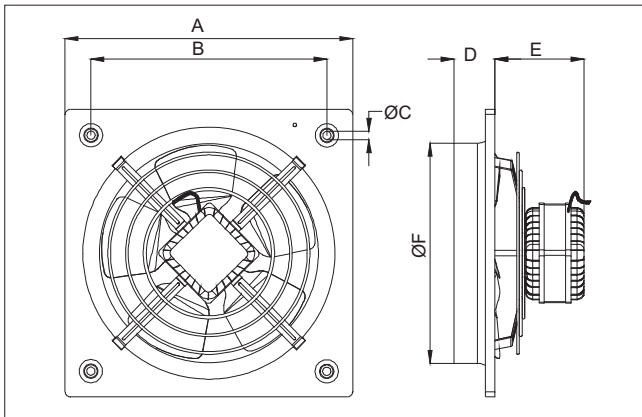
- Persiana de gravedad.
- Unión persiana.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia Watts	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HXM 200	1550	7	127	0.55	660 / 388	52	1.5
HXM 250	1550	7	127	0.55	930 / 547	55	2.0
HXM 350	1550	12	127	0.85	2,144 / 1,261	60	3.7

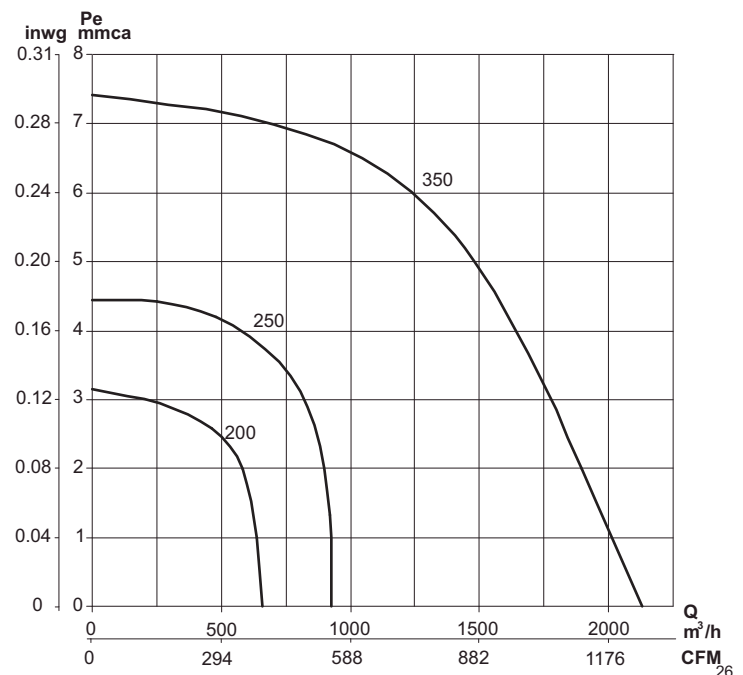
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	ØC	D	E	ØF
HXM 200	272	227	7.3	40	100	204
HXM 250	333	273	8.8	43	119	255
HXM 350	469	391	9.5	50	108	360

*Dimensiones mm.





EXTRACTORES AXIALES 400,500 y 630 mm. de diámetro

HXB-T



Gama de extractores axiales, diseñados en aplicación directa para mover volúmenes de aire considerables, destacando su alto rendimiento y bajo consumo de energía.

Características Principales:

- Embobadura tipo marco, fabricado por embutido.
- Acabado con pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión.
- Hélices con alineación y balanceo.
- Motores en algunos modelos disponibles monofásicos y trifásicos.

Aplicaciones:

Ventilación comercial: bodegas, tiendas, almacenes, locales comerciales, locales deportivos, etc.

Ventilación industrial: naves, talleres, fábricas, refrigeración de máquinas, etc.

Accesorios:

- Cubierta intemperie
- Persiana de gravedad
- Malla de protección

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
HXB-400/L	1625	1/8	127	1.6	3,190 / 1,876	60	14
HXB-400/H	1625	1/4	127	2.6	5,450 / 3,206	64	15
HXB-500/L	1625	1/2	127	4.4	7,630 / 4,488	68	19
HXB-500/H	1625	1/2	127	4.4	10,180 / 5,988	71	18
HXT-400/H	1725	1/4	220	2.0	5,450 / 3,206	64	15
HXT-500/L	1650	1/2	220/440	2.0/1.0	7,630 / 4,488	68	19
HXT-500/H	1650	1/2	220/440	2.0/1.0	10,180 / 5,988	71	18
HXT-630/L	1765	1	208-230/460	3.0/1.5	13,500 / 7,941	77	29
HXT-630/H	1760	1 1/2	208-230/460	4.2/2.1	15,930 / 9,371	78	29
HXT/6-630/L	1150	1/2	230/460	2.4/1.2	9,180 / 5,400	70	30
HXT/6-630/H	1130	3/4	208-230/460	3.2/1.6	12,590 / 7,406	73	35

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

* L: Hélices con ángulo de menor ataque.

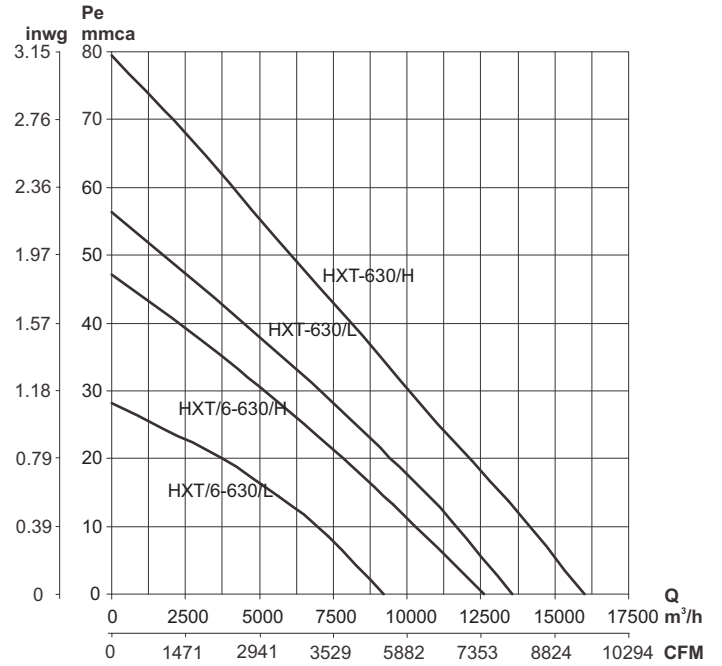
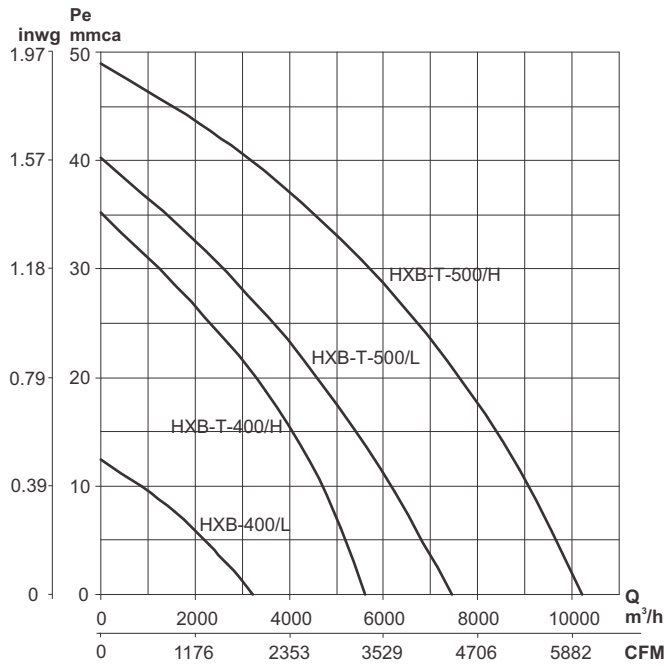
* H: Hélices con ángulo de mayor ataque.



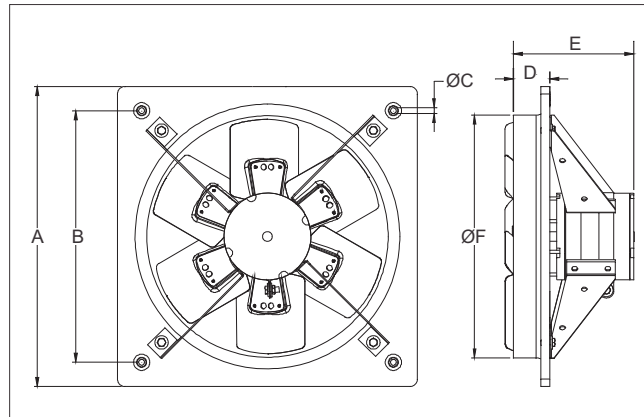
EXTRACTORES AXIALES
400,500 y 630 mm. de diámetro

HXB-T

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES



MODELO	A	B	ØC	D	E		ØF
					ÁNGULO DE INCLINACIÓN		
					L	H	
HXB-400	498	417	9.5	62	188	197	402
HXB-500	628	555	9.5	50	232	227	497
HXT-400	498	417	9.5	62	-	199	402
HXT-500	628	555	9.5	50	210	208	497
HXT-630	809	637	15.9	71	310	310	633

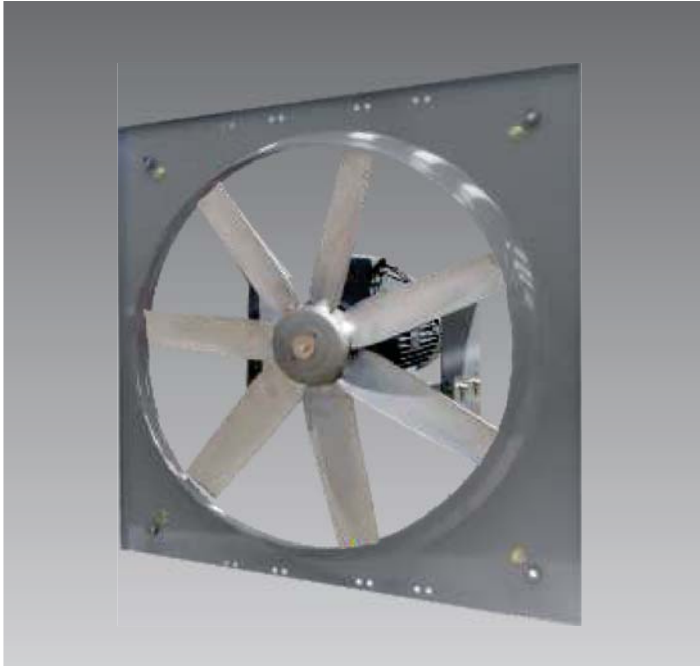
*Dimensiones mm.



EXTRACTORES AXIALES DE ALTA EFICIENCIA

Álabes Ajustables 800 y 1000 mm. de diámetro

HXA/P



Extractores axiales de alta eficiencia, ésta serie se compone de 12 modelos diferentes con 2 diámetros de hélice normalizados de 800 y 1000 mm, provista según el modelo, de motores de 4, 6 y 8 polos trifásicos.

Cubriendo un margen de caudales desde 14,500 m³/hr hasta 52,500 m³/hr. Estas variantes permiten la adaptación del ventilador a numerosas aplicaciones.

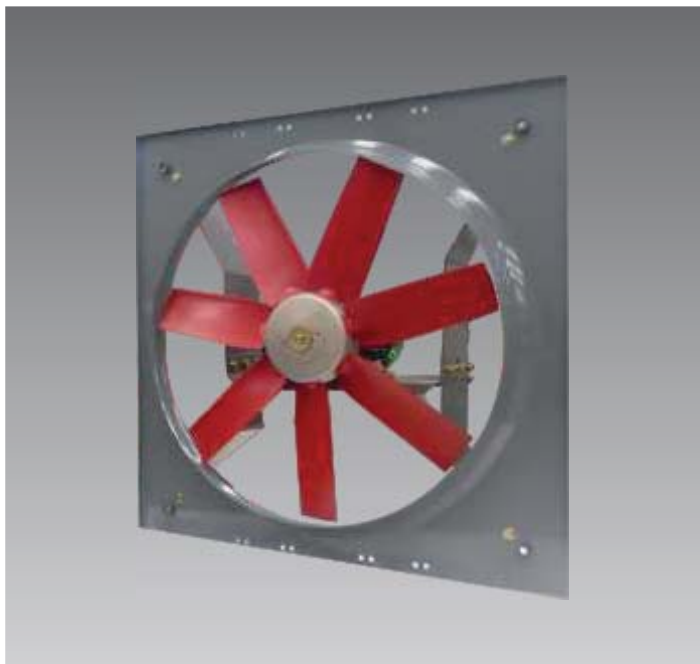
Son el resultado de un diseño de álabes con perfil aerodinámico en el cual el flujo de aire se distribuye uniformemente en un área efectiva de trabajo mayor que los extractores convencionales, dando como resultado una menor turbulencia y mayor eficiencia sobre los demás diseños de álabes.

Presentan un bajo nivel sonoro, menor consumo de potencia y mayor flujo de aire por capacidad instalada.

Aplicaciones

Ventilación general para:

Talleres, comercios, almacenes, locales industriales, estacionamientos, procesos de pintura industrial, procesos industriales en general.



Características Constructivas:

Motores

Desde el armazón 143T al 213T están diseñados para operar a 60Hz, 208-230/460.

Todos los motores pueden ser arrancados directos en línea de alimentación y capaces de soportar variaciones de +- 10% en la tensión de alimentación (por periodos cortos de tiempo), y de +- 5% de forma constante, sin presentar variaciones en su operación.

Cuentan con protección IP55, lo cual garantiza la protección contra ambientes húmedos o polvosos. Los motores son totalmente cerrados con ventilación exterior.



EXTRACTORES AXIALES DE ALTA EFICIENCIA

Álabes Ajustables 800 y 1000 mm. de diámetro

HXA/P

Hélice

Las hélices pueden ser fabricadas en dos tipos de materiales:

- Aluminio inyectado
 - Termoplástico reforzado con fibra de vidrio que le confiere alta resistencia.
- Ambos tipos de hélices balanceadas dinámicamente.

Termoplástico reforzado con fibra de vidrio

Material anti-chispa y resistente a la corrosión, comúnmente usado para aplicaciones con alta vibración ó con altas velocidades.

Aluminio inyectado

Material anti-chispa, resistente a la corrosión, con excelente acabado.

El uso de materiales termoplásticos y aluminio inyectado para la fabricación de las hélices, ofrece grandes ventajas ya que el peso del extractor disminuye y aumenta su resistencia mecánica.

Cubos de alta resistencia mecánica

Los cubos de los extractores son fabricados en aluminio inyectado logrando un menor peso y resistencia a esfuerzos mecánicos.



Su bajo peso da como resultado un menor momento de inercia, se reduce el desgaste de las partes mecánicas en movimiento, existe menor esfuerzo en el motor y en los rodamientos.

Álabe de inclinación ajustable:

-Diseño flexible.

Gracias a su sistema se puede obtener el ángulo de mayor eficiencia en los equipos para optimizar su desempeño y minimizar las pérdidas de energía.

-Componentes estándares.

Reduce la necesidad de tener un stock de hélices con diferentes ángulos ya que con este sistema de fabricación se emplea un solo tipo de pala con diferentes tamaños, por lo que se mejoran los tiempos de entrega.

-Versátil.

Debido a su amplia gama de caudal - presión y bajo nivel sonoro los ventiladores se pueden ajustar a diferentes casos de aplicación.

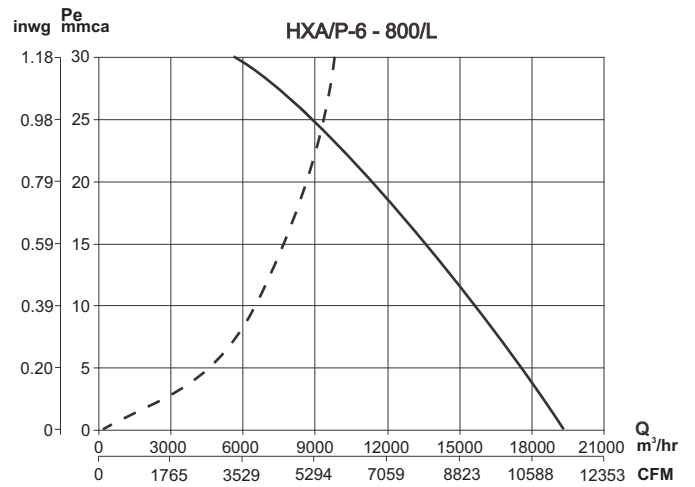
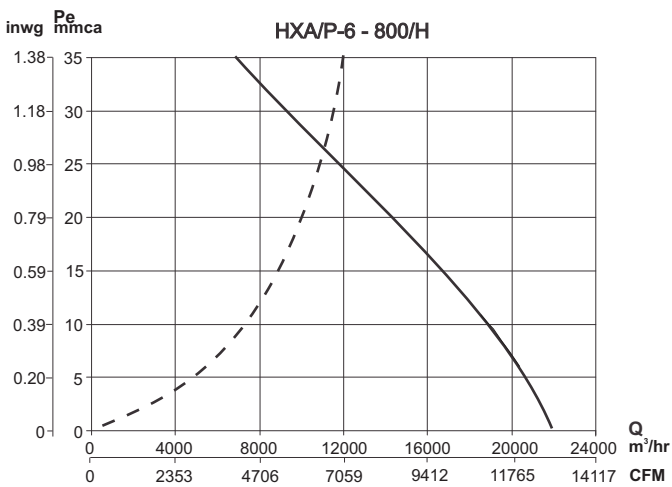
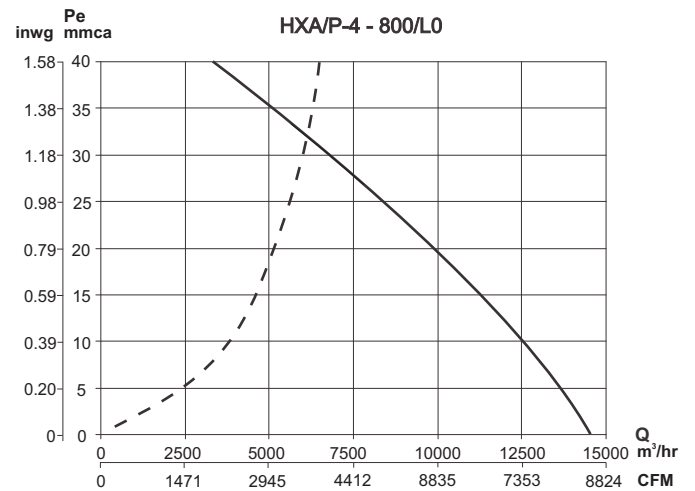
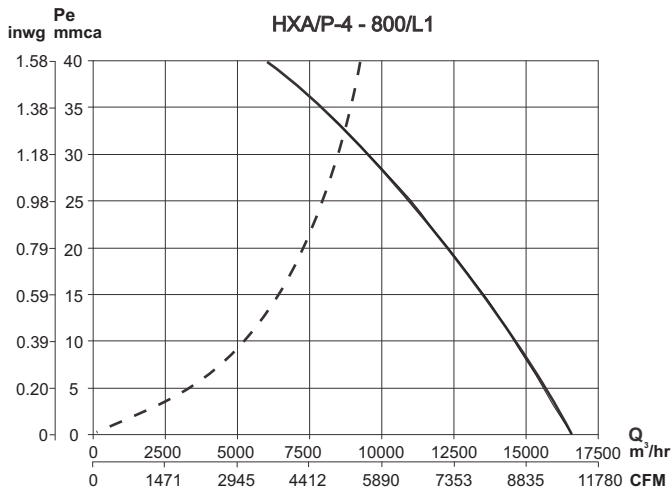
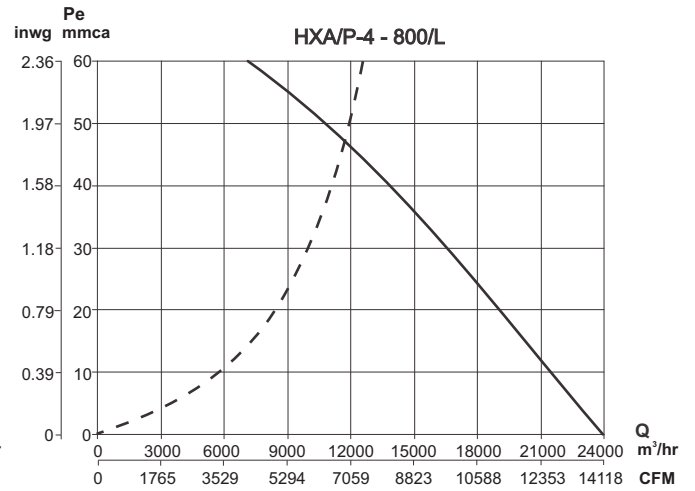
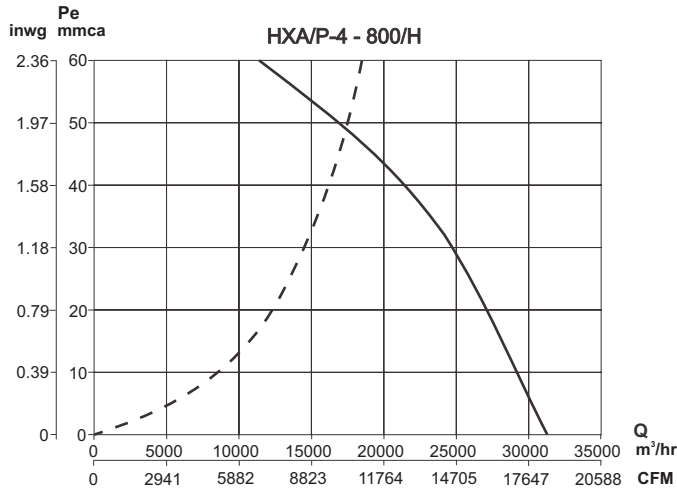




**EXTRACTORES AXIALES
DE ALTA EFICIENCIA**
Álabes Ajustables 800 y 1000 mm. de diámetro

HXA/P

CURVAS CARACTERÍSTICAS

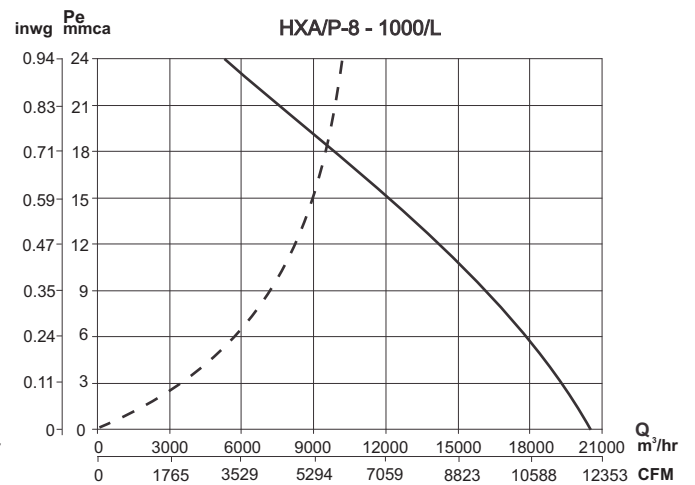
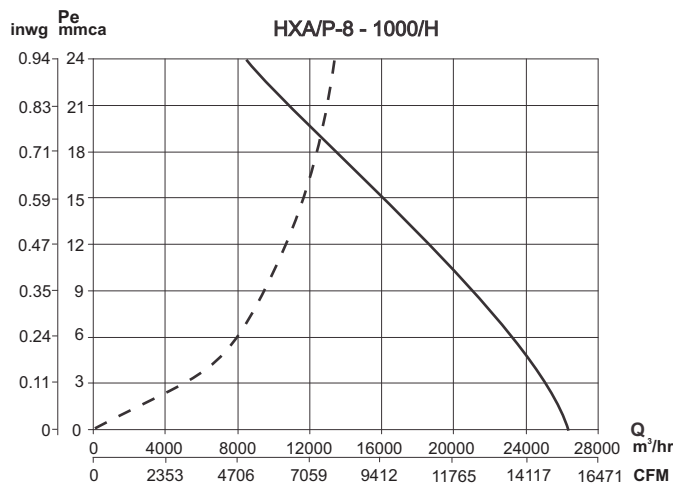
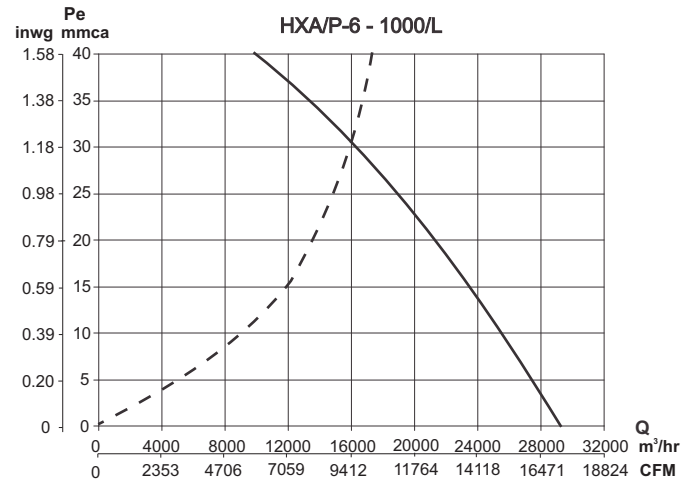
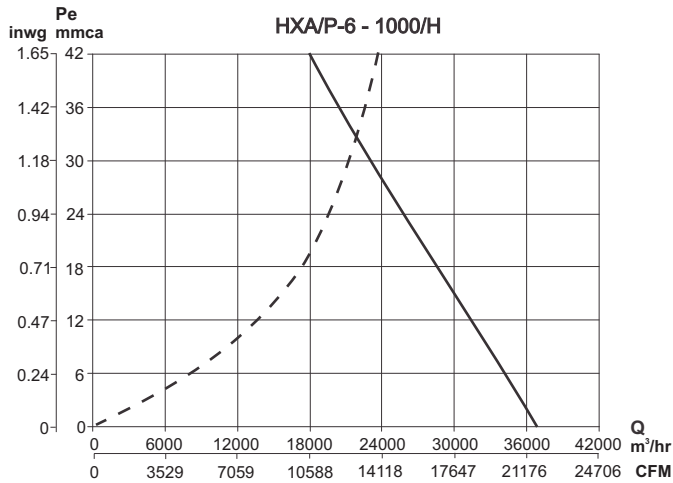
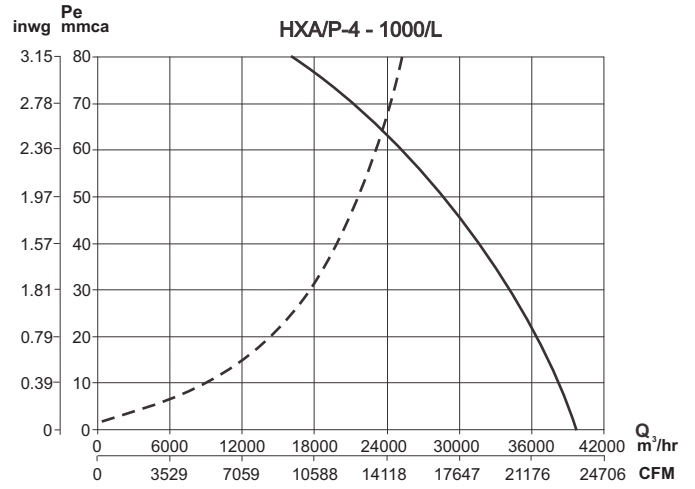
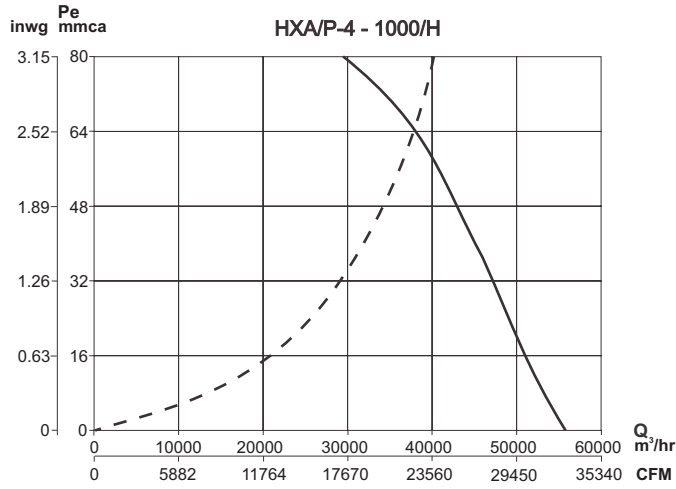




**EXTRACTORES AXIALES
DE ALTA EFICIENCIA**
Álabes Ajustables 800 y 1000 mm. de diámetro

HXA/P

CURVAS CARACTERÍSTICAS





**EXTRACTORES AXIALES
DE ALTA EFICIENCIA**
Álabes Ajustables 800 y 1000 mm. de diámetro

HXA/P

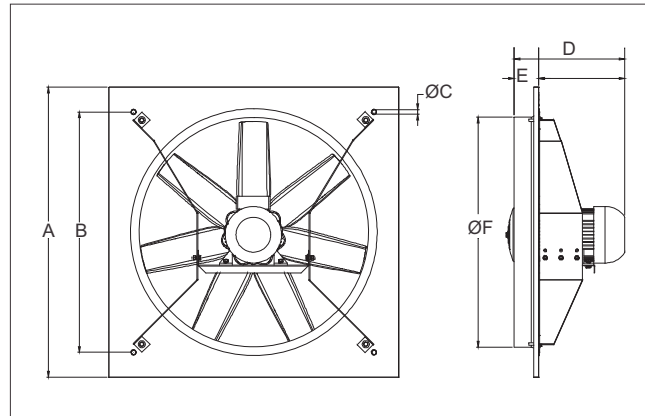
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

El nivel sonoro -NPS- indicado en los cuadros de características técnicas de los ventiladores S&P, corresponde generalmente a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice con un mínimo de 1,5 metros en el caso de los helicoidales, y una distancia de 1,5 metros en el caso de otros ventiladores, salvo indicaciones específicas.

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4-800/L0	57	78	76	83	89	85	80	72
4-800/L1	60	81	79	87	93	89	84	76
4-800/L	61	83	81	89	95	91	86	77
4-800/H	64	86	84	92	98	94	89	90
6-800/L	56	70	73	82	85	84	78	67
6-800/H	58	72	75	84	87	86	80	69
4-1000/L	68	90	88	96	102	98	93	84
4-1000/H	71	93	91	99	105	101	96	87
6-1000/L	63	77	80	89	92	91	85	74
6-1000/H	66	80	83	92	95	94	88	77
8-1000/L	68	68	76	82	84	84	77	67
8-1000/H	72	72	80	86	88	88	81	71

Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	ØC	D								E	ØF
				4 POLOS				6 POLOS		8 POLOS			
				L0	L1	L	H	L	H	L	H		
HXA/P-800	1008	835	15.9	336	336	360	360	314	336	/	/	90	800
HXA/P-1000	1175	973	15.9	/	/	400	389	357	401	401	357	100	1013

*Dimensiones mm.



**EXTRACTORES AXIALES
DE ALTA EFICIENCIA**
Álabes Ajustables 800 y 1000 mm. de diámetro

HXA/P

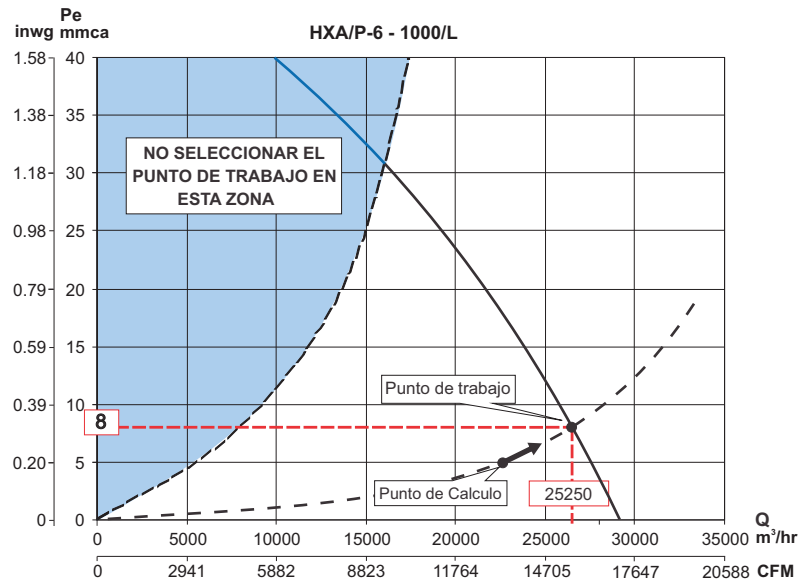
EJEMPLO DE SELECCIÓN

- No se debe seleccionar el punto de trabajo en la zona de color.

- Para conocer el punto de trabajo hay que construir la curva de pérdida de carga de la instalación. El punto de trabajo se encontrará en la intersección entre esta curva y la curva del ventilador.

Ejemplo:

Caudal requerido 22,300 m³/hr y 5 mmca.
Punto de trabajo 25,250 m³/hr y 8 mmca.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HXA/P-4-800/L0	1760	1 1/2	208-230/460	4.2/2.1	14,500 / 8,529	73	22
HXA/P-4-800/L1	1760	2	208-230/460	6.2/3.1	16,250 / 9,559	74	25
HXA/P-4-800/L	1765	3	208-230/460	7.8/3.9	24,270 / 14,276	79	37
HXA/P-4-800/H	1755	5	208-230/460	15.2/7.6	31,240 / 18,376	82	52
HXA/P-6-800/L	1130	3/4	208-230/460	3.2/1.6	19,210 / 11,300	70	31
HXA/P-6-800/H	1165	1	208-230/460	3.2/1.6	21,099 / 12,411	72	36
HXA/P-4-1000/L	1755	5	208-230/460	15.2/7.6	39,690 / 23,347	84	67
HXA/P-4-1000/H	1765	7 1/2	208-230/460	20.2/10.1	52,500 / 30,882	87	95
HXA/P-6-1000/L	1165	1 1/2	208-230/460	4.8/2.4	29,160 / 17,153	75	54
HXA/P-6-1000/H	1165	2	208-230/460	6.4/3.2	36,970 / 21,747	78	62
HXA/P-8-1000/L	845	1/2	208-230/460	2.9/1.4	21,500 / 12,647	68	68
HXA/P-8-1000/H	865	1	208-230/460	4.7/2.3	25,920 / 15,247	72	71

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

* L: Hélices con ángulo de menor ataque.

* H: Hélices con ángulo de mayor ataque.

REFERENCIA

HXA/P 4 800 / H

H: Helicoidal



Referencia al ángulo de inclinación de los álabes

X: siglas de la serie

Diámetro nominal del ventilador en mm.

Material de hélice:



Número de polos

A: Aluminio

P: Plástico



EXTRACTORES A PRUEBA DE EXPLOSIÓN 400, 500 y 630 mm. de diámetro

HEP



Línea de extractores axiales a prueba de explosión, con tres tamaños nominales, que cubren un gran rango de prestaciones de 4,230 a 11,320 m³/hr y han sido desarrollados en base a normas internacionales para operar en ambientes de riesgo explosivo. El conjunto embocadura-hélice-motor, forma un sistema antichispa, en base a la publicación AMCA STANDARD 99-0401, la cuál nos indica que es del tipo de construcción "A", cumpliendo con lo siguiente: "Todas las partes del ventilador en contacto con el aire o gas, deben fabricarse en un material no ferroso.

Características Principales:

- Conjunto embocadura, soporte y hélice fabricados en aluminio.
- Hélice con 6 álabes, balanceadas.
- Motor a prueba de explosión, 4 polos, trifásico 208-230/460 volts, acoplado directamente a la hélice.

Aplicaciones:

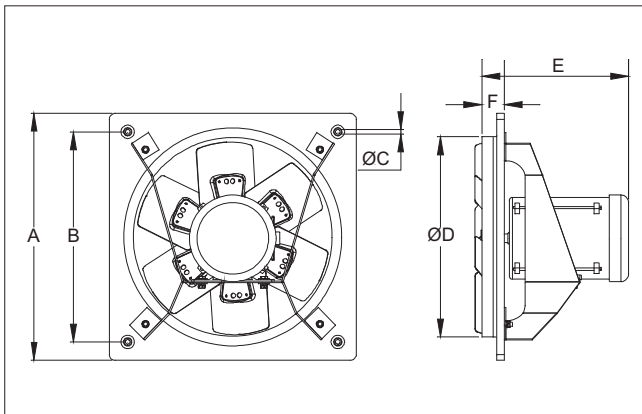
Extracción de aire o ventilación de locales cuya atmósfera contenga uno o varios componentes explosivos: industria petroquímica, industria química, laboratorios, cuartos de pintura, bodegas de solventes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

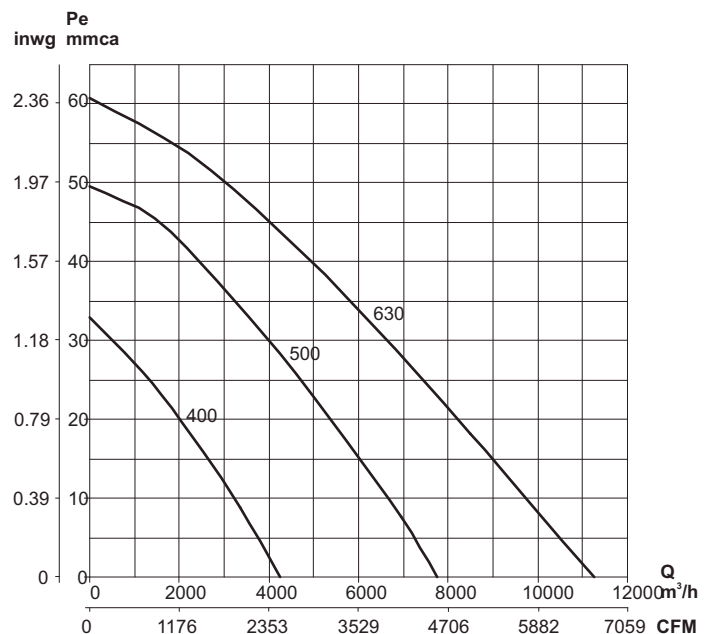
Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
HEP 400	1750	1/4	208-230/460	1.17-1.25/0.625	4,230 / 2,488	64	16
HEP 500	1740	1/2	208-230/460	1.75/0.875	7,800 / 4,588	71	19
HEP 630	1730	3/4	208-230/460	2.42-2.32/1.16	11,320 / 6,659	75	20

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	ØC	ØD	E	F
HEP 400	498	417	9.5	402	314	50
HEP 500	628	555	9.5	497	325	62
HEP 630	807	640	9.5	633	330	72





HIB-T

37



HGB-T

38



AGE

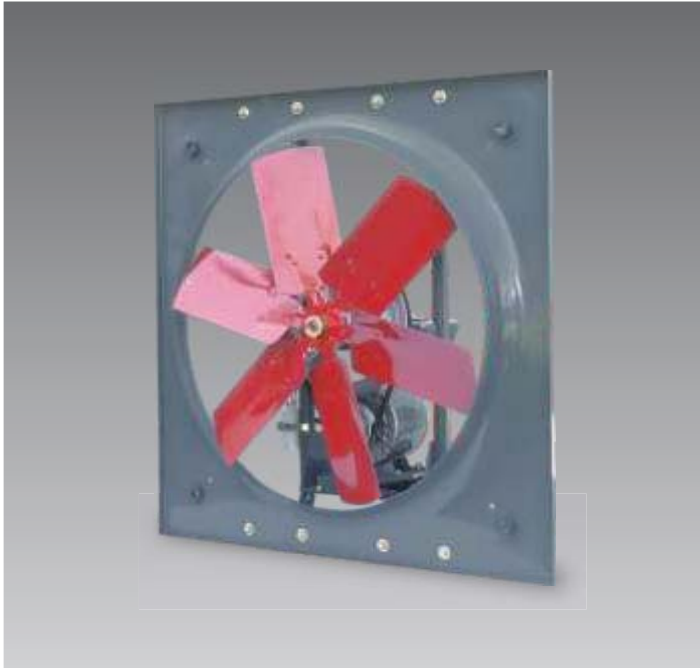
42

Axiales con transmisión



EXTRACTORES AXIALES
630, 800, 1000 y 1250 mm. de diámetro

HIB-T



Equipos de diseño básico, perfeccionado para brindar gran desplazamiento de caudal a baja velocidad y con bajo nivel sonoro, óptima relación entre consumo de energía y prestaciones, por lo que es una opción viable para cualquier proyecto de ventilación. Disponibilidad en 4 tamaños con diferentes ángulos de ataque.

Características Principales:

- Hélices con 6 alabes, alineadas y balanceadas.
- Marco embocadura con venturi en embutición.
- Caja cojinetes con rodamientos a bolas.

Aplicaciones:

Grandes almacenes y bodegas, industrias en general, invernaderos, salas de espectáculos, gimnasios, etc.

Accesorios:

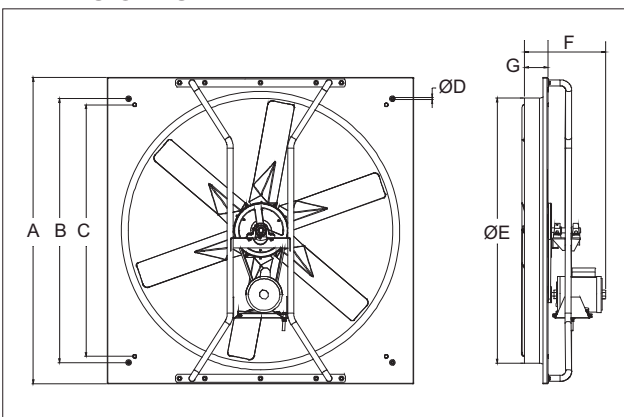
- Persiana de gravedad.
- Unión persiana.
- Malla de protección.
- Cubierta intemperie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HIB-630	515	1/4	127/220	5.7/2.5	7,050 / 4,147	65	29
HIT-630	515	1/4	220/440	1.4 / 0.7	7,050 / 4,147	65	29
HIB-800	570	1/3	127	6.6	12,110 / 7,124	70	34
HIT-800	570	1/3	220/440	1.6 / 0.8	12,110 / 7,124	70	34
HIB-1000	400	1/2	127/220	10.8/4.6	19,950 / 11,735	70	40
HIT-1000	400	1/2	220/440	2.1/1.1	19,950 / 11,735	70	40
HIB-1250	400	3/4	127/220	13.6/6.1	27,095 / 15,938	74	54
HIT-1250	400	3/4	220/440	3.0/1.5	27,095 / 15,938	74	54

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	ØD	ØE	MF	F	TF	G
HIB-T 630	809	637	580	15.9	633	328	321	71	
HIB-T 800	1008	835	778	15.9	800	316	292	90	
HIB-T 1000	1174	937	1013	15.9	1013	378	367	98	
HIB-T 1250	1455	1255	1195	15.9	1261	350	361	103	

*Dimensiones mm.



EXTRACTORES HELICOIDALES
800, 1000, 1250, 1500 y 1800 mm

HGB-T



Extractores helicoidales murales, con accionamiento por poleas y bandas. Normalizados en cinco diámetros: 800, 1000, 1250, 1500 y 1800 mm., con 22 configuraciones de hélice-motor.

Este modelo, es el resultado de procesos productivos de tecnología y control de calidad avanzados; con diseño eficiente, debido a los álabes de características especiales que eliminan turbulencias y reducen el nivel sonoro del equipo.

Características Principales:

- Hélices aerodinámicas y eficientes.
- Emboadura embutida en todos los tamaños, con venturi prolongado para reducción de turbulencias.
- Diseño especial de soporte y base motor de gran resistencia, que facilita el mantenimiento.
- Rodamientos de uso industrial a bolas.
- Acabado en pintura en polvo poliéster electrostático.
- Motores trifásicos, totalmente cerrados, con ventilación forzada.
- Eje en acero, calculado con diámetros que superan los parámetros de carga.

Rangos de fabricación:

Modelos 800 (31") a 1250 (49")

Hélices de 6 álabes, con diseño aerodinámico fabricado en acero al carbón y unido a un disco estrella embutido de fijación a flecha.

Modelos 1500 (59") y 1800 (71")

Hélices de gran robustez, con 6 álabes para el modelo 1800 y 5 palas para el modelo 1500., fabricadas en acero al carbón unidas al casquillo por un cartabón en placa de acero de gran resistencia y asegurada con tornillería especial.

Aplicaciones:

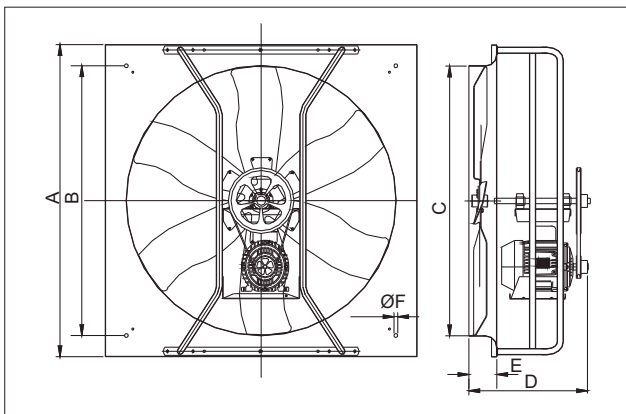
Extracción ó ventilación de uso industrial:

Ideal para mover grandes volúmenes de aire en naves industriales, bodegas, polideportivos, estacionamientos, cuartos de máquinas, industria automotriz, invernaderos y en general en todos aquellos ambientes en los que el nivel sonoro sea un factor importante.

Aplicaciones especiales:

- Atmósferas corrosivas: Acabado pintura epóxica altos sólidos ó recubrimientos fenólicos.
- Motores APEX

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	ØF
HGB-T 800	1008	835	800	468	90	15.9
HGB-T 1000	1174	973	1013	548	98	15.9
HGB-T 1250	1455	1255	1261	555	103	15.9
HGT 1500	1769	1582	1504	694	170	15.9
HGT 1800	2032	1724	1850	900	193	22.2

*Dimensiones mm.



EXTRACTORES HELICOIDALES
800, 1000, 1250, 1500 y 1800 mm

HGB-T

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HGB-800-1/2	530	1/2	127/220	8.0/3.8	12,146 / 7,145	58	41
HGT-800-1/2	530	1/2	220/440	1.9/1.0	12,146 / 7,145	58	41
HGT-800-3/4	700	3/4	208-230/460	3.0/1.5	16,200 / 9,529	66	41
HGB-800-1	800	1	127/220	17.5/7.5	18,340 / 10,788	69	41
HGT-800-1	800	1	208-230/460	3.0/1.5	18,340 / 10,788	69	41
HGT-1000-3/4	550	3/4	220/440	3.0/1.5	24,666 / 14,509	67	48
HGB-1000-1	610	1	127/220	17.5/7.5	27,630 / 16,253	69	48
HGT-1000-1	610	1	208-230/460	3.0/1.5	27,630 / 16,253	69	48
HGT-1000-1 1/2	700	1 1/2	208-230/460	4.2/2.1	31,663 / 18,625	72	48
HGB-1250-1	450	1	127/220	17.5/7.5	32,300 / 19,000	68	61
HGT-1250-1	450	1	208-230/460	3.0/1.5	32,300 / 19,000	68	61
HGT-1250-1 1/2	500	1 1/2	208-230/460	4.2/2.1	35,833 / 21,078	70	61
HGB-1250-2	540	2	127/220	29.0/13.5	38,900 / 22,882	72	65
HGT-1250-2	540	2	208-230/460	6.2/3.1	38,900 / 22,882	72	65
HGT-1250-3	610	3	208-230/460	7.8/3.9	43,750 / 25,735	74	76
HGT-1500-3	550	3	208-230/460	11.0/5.5	59,400 / 34,941	76	144
HGT-1500-5	550	5	208-230/460	15.2/7.6	74,630 / 43,900	79	148
HGT-1500-7 1/2	550	7 1/2	208-230/460	20.2/10.1	85,989 / 50,581	84	164
HGT-1500-10	550	10	208-230/460	26.8/13.4	92,582 / 54,460	87	172
HGT-1800-7 1/2	440	7 1/2	208-230/460	20.2/10.1	104,445 / 61,438	81	311
HGT-1800-10	440	10	208-230/460	26.8/13.4	118,340 / 69,612	85	318
HGT-1800-15	440	15	208-230/46	35.8/17.9	136,875 / 80,515	89	358

*Nivel sonoro medido de acuerdo a normas AMCA 300/05 y 301/05

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

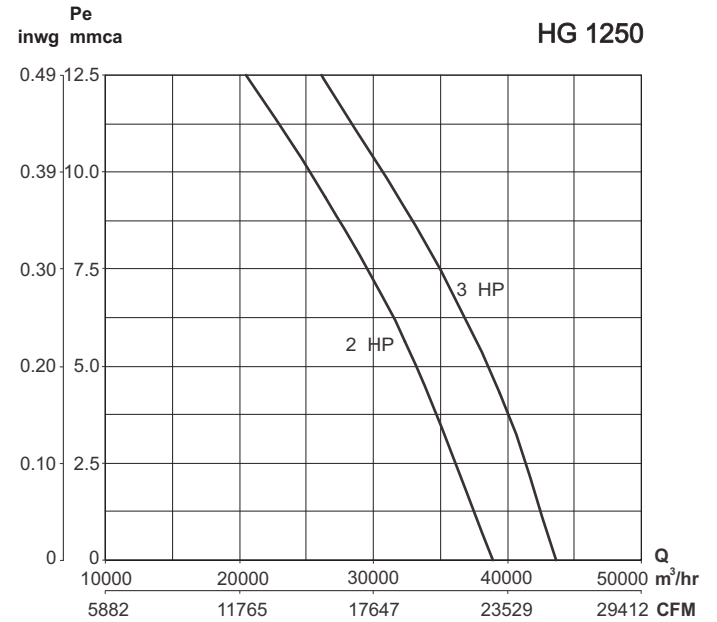
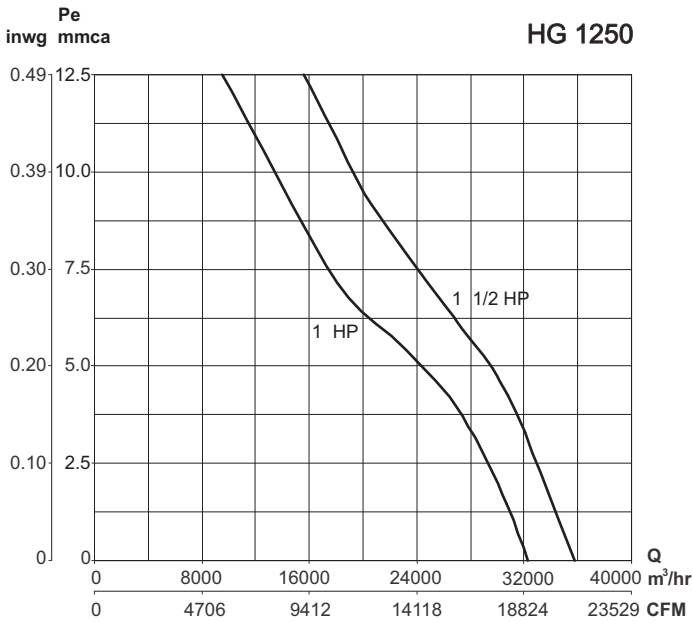
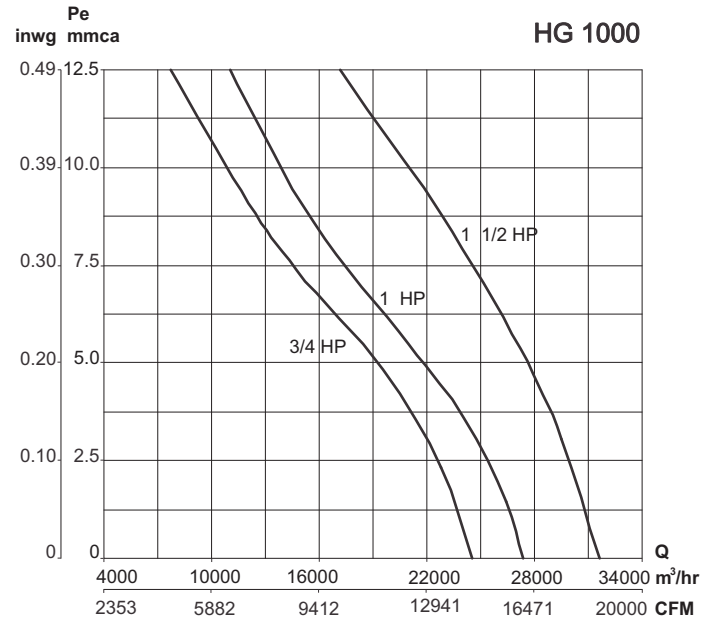
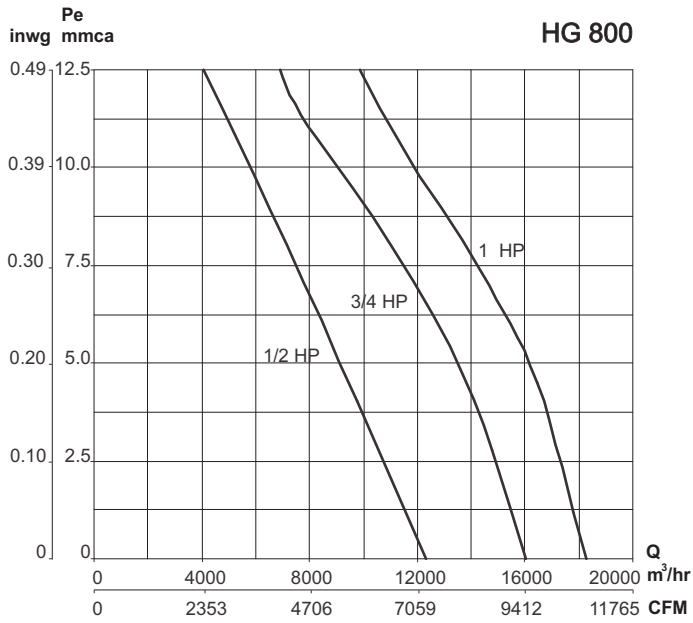
Modelo	Frecuencia Hz.								LwA	dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
HGB-T 800-1/2	58	61	68	66	65	62	56	52	69	58
HGT-800-3/4	66	69	76	74	73	70	64	60	77	66
HGB-T 800-1	70	73	80	77	76	73	67	63	81	69
HGT-1000-3/4	66	70	77	75	74	71	65	61	78	67
HGB-T 1000-1	68	72	79	77	76	73	67	62	80	69
HGT 1000-1 1/2	71	75	82	80	79	76	70	66	83	72
HGB-T 1250-1	67	71	78	76	75	72	66	63	79	68
HGT-1250-1 1/2	69	73	80	78	77	74	68	65	81	70
HGB-T 1250-2	71	75	82	80	79	76	70	67	83	72
HGT-1250-3	73	77	84	82	81	78	72	69	85	74
HGT-1500-3	75	79	86	84	83	80	74	71	87	76
HGT-1500-5	78	82	89	87	86	83	77	74	90	79
HGT-1500-7 1/2	83	87	94	92	91	88	82	79	95	84
HGT-1500-10	85	90	97	96	94	91	85	82	99	87
HGT-1800-7 1/2	79	84	91	90	88	85	79	76	93	81
HGT-1800-10	84	89	95	94	92	89	83	80	97	85
HGT-1800-15	86	91	97	96	94	91	95	82	100	89



EXTRACTORES HELICOIDALES
800, 1000, 1250, 1500 y 1800 mm

HGB-T

CURVAS CARACTERÍSTICAS

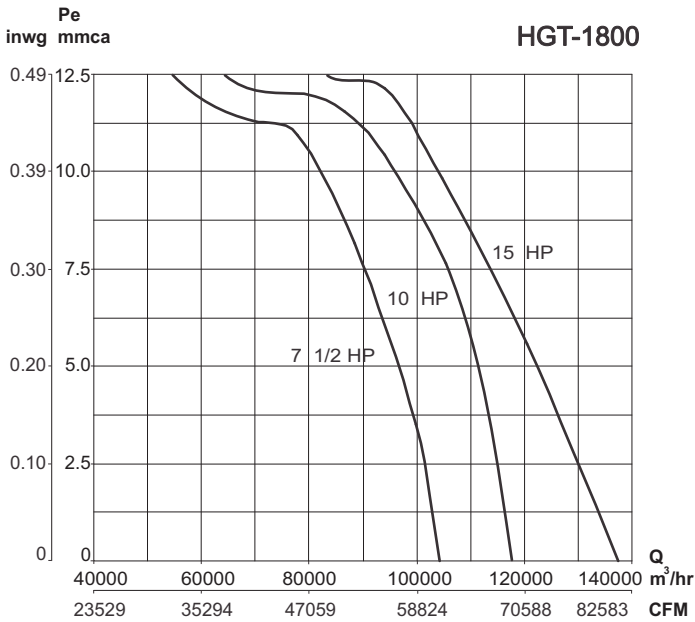
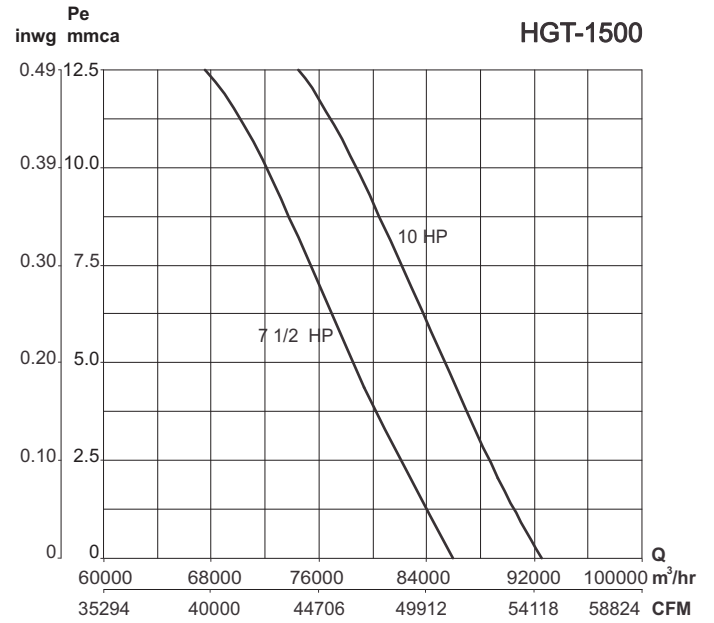
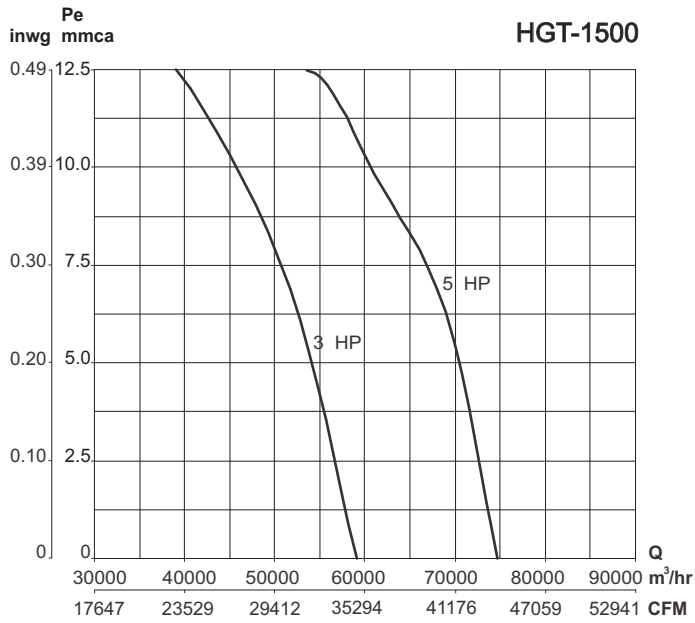




EXTRACTORES HELICOIDALES
800, 1000, 1250, 1500 y 1800 mm

HGB-T

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Accesorios:

- Cubierta intemperie
- Persiana de gravedad
- Unión persiana
- Malla de protección.



**EXTRACTORES HELICOIDALES
CON PERSIANA**
800, 1000 y 1250 mm. de diámetro

AGE



Extractores AGE, estructurados en tres tamaños de diámetro nominal 800, 1000 y 1250, los cuales incluyen en un conjunto tipo caja: hélice, motor, transmisión poleas y bandas, malla de protección en succión y persiana de gravedad.

Su diseño compacto, permite su manipulación e instalación fácilmente, ideal para las aplicaciones sencillas y versátiles.

Características Principales:

- Construcción en lámina galvanizada.
- Malla de protección en aspiración, con acabado en polvo.
- Transmisión poleas y banda, que reduce la velocidad de giro por lo que disminuye el nivel de ruido.
- Hélices en 6 álabes de perfil aerodinámico.
- Persiana de apertura mecánica, activada por el extractor.
- Motores monofásicos y trifásicos, en cada tamaño.

Aplicaciones:

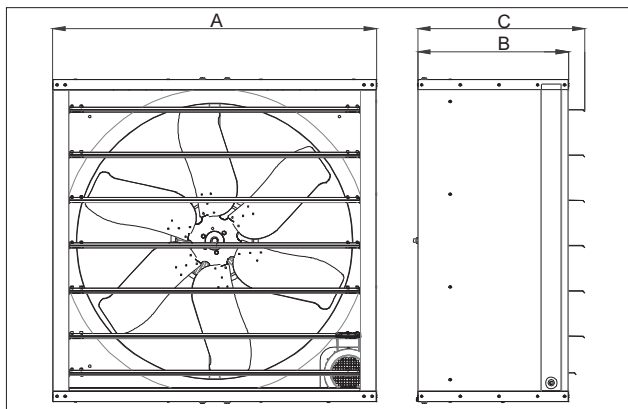
Bodegas comerciales e industriales, instalaciones agropecuarias, invernaderos, almacenes comerciales, gimnasios, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx Kg
AGE-B 800	550	1/2	127/220	10.8/4.6	12,923 / 7,606	54.7	57
AGE-T 800	550	1/2	220/440	2.1/1.2	12,923 / 7,606	54.7	56
AGE-B 1000	510	3/4	127/220	13.6/6.10	23,231 / 13,673	67.1	73
AGE-T 1000	510	3/4	220/440	3.0/1.6	23,231 / 13,673	67.1	71
AGE-B 1250/1	485	1	127/220	14.2/6.83	32,539 / 19,152	57.6	93
AGE-T 1250/1	485	1	208-230/460	3.0/1.6	32,539 / 19,152	57.6	91
AGE-B 1250/1 1/2	500	1 1/2	127/220	20.2/9.37	35,833 / 21,090	61.0	96
AGE-T 1250/1 1/2	500	1 1/2	208-230/460	4.2/2.1	35,833 / 21,090	61.0	94

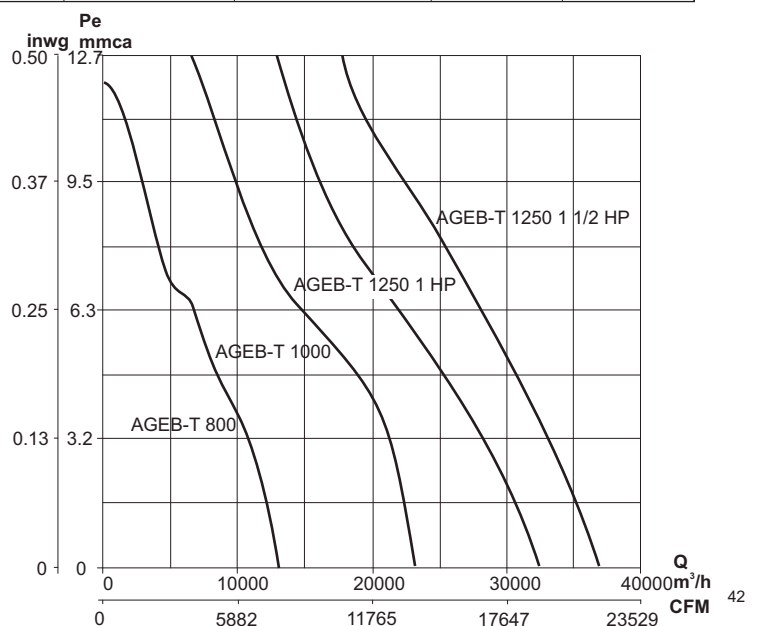
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C
AGE 800	920	467	527
AGE 1000	1187	552	612
AGE 1250	1459	552	613

*Dimensiones mm.





TDH

44



HAM

46



HAB-T

47



HAIB-T

49

Axiales de teiado



**EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS
DE TEJADO**
500, 800, 1300 y 2000

TDH



Extractores de tejado del tipo helicocentrífugos. Cuatro modelos 500, 800, 1300 y 2000, con características funcionales semejantes a los modelos TD.

Características Principales:

- Base tipo marco, para fácil instalación y montaje sobre los ductos.
- Domo que impide el paso de agua y objetos al interior, fabricado en aluminio con acabado tipo poliéster termoendurecible color beige.
- Caja de conexión externa.

Aplicaciones:

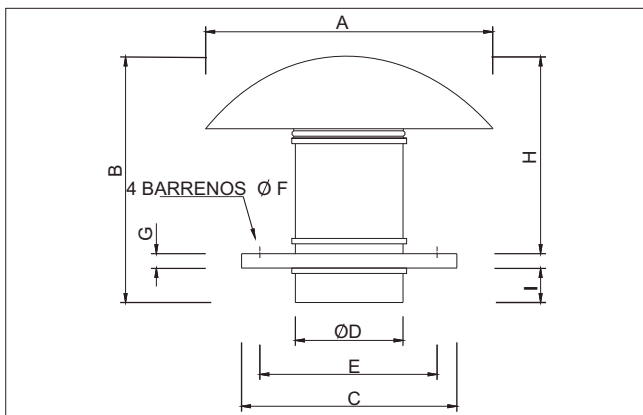
Ideal para finalizaciones de techo en sistemas con amplias longitudes de ducto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
TDH-500	2289	65	127	0.67	350 / 206	53	4
TDH-800	2467	169	127	0.95	590 / 347	59	6
TDH-1300	3200	241	127	2.21	898 / 529	66	11
TDH-2000	2500	335	127	2.53	1225 / 721	67	17

*Nivel sonoro medido a 3 metros de distancia, en campo libre.

DIMENSIONES



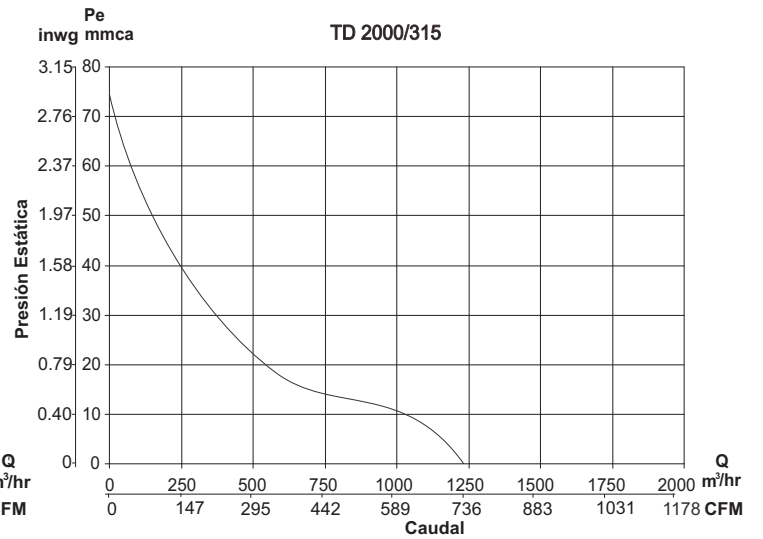
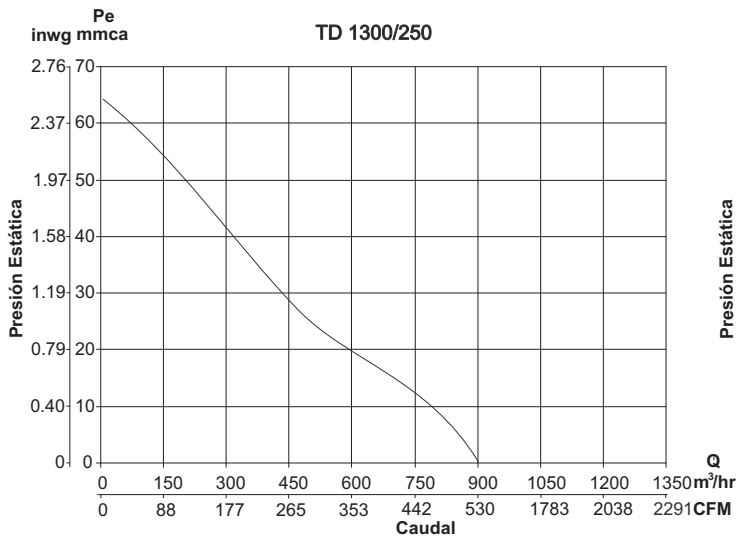
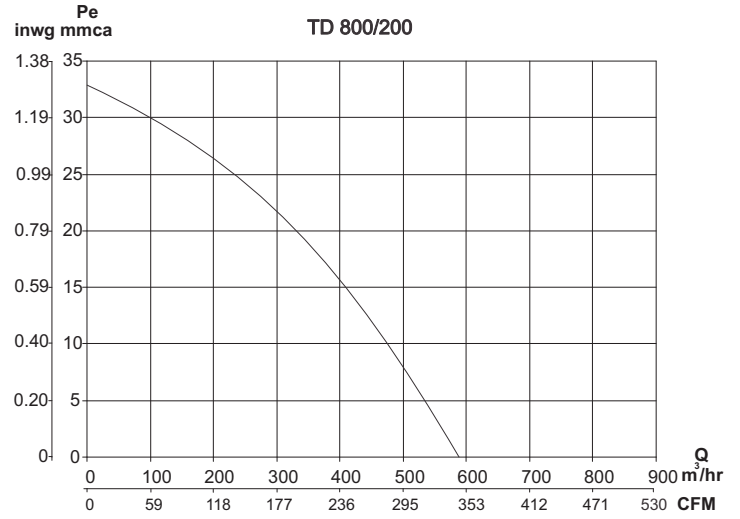
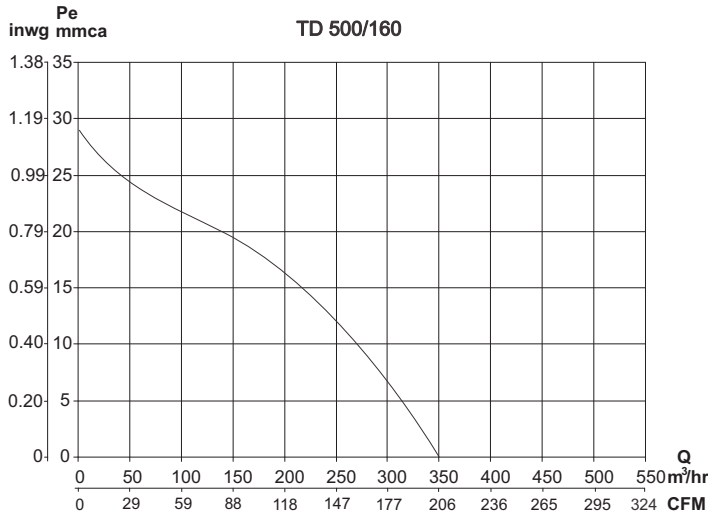
MODELO	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	I
TDH 500	400	354	300	155	245	9.5	21	296	38
TDH 800	400	373	300	198	245	9.5	21	314	38
TDH 1300	546	457	435	248	330	12	21	372	42
TDH 2000	735	544	560	312	450	12	21	450	50

*Dimensiones mm.



CURVAS CARACTERÍSTICAS

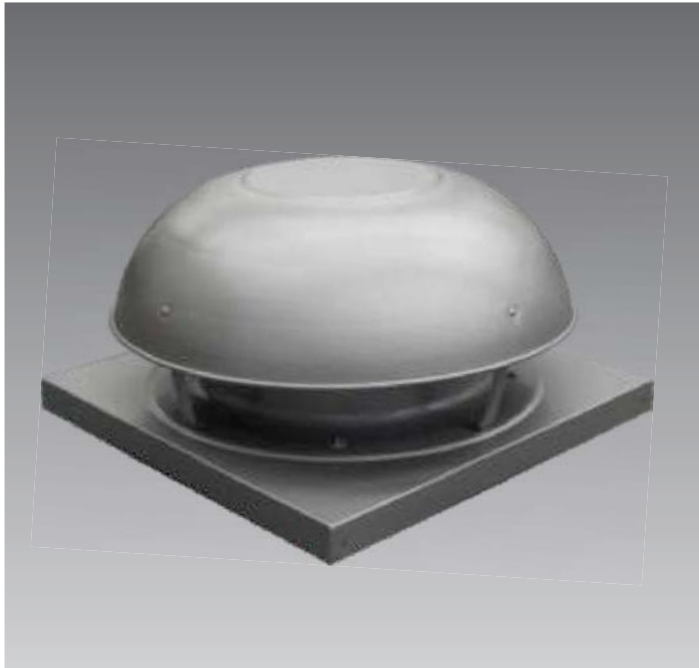
TDH _____





EXTRACTORES AXIALES DE TEJADO
200, 250 y 350 mm. de diámetro

HAM



Gama de extractores axiales en acoplamiento directo. Normalizados en tres diámetros, con gran estética y diseño compacto. Con caudales apropiados al diámetro y aplicaciones, manteniendo un nivel sonoro bajo y mínimo consumo de potencia.

Características Principales:

- Motor monofásico compacto.
- Hélices troqueladas con alineación y balanceo; con acabado en pintura en polvo electrostática.
- Domo, venturi y embocadura de fijación, fabricados en aluminio, sometidos a un proceso de repulsado, ofreciendo al equipo estética, características anticorrosivas y gran versatilidad.
- Bajo peso, debido al material de fabricación.

Aplicaciones:

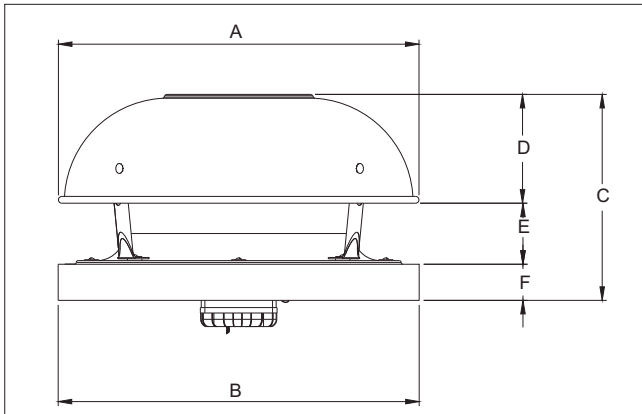
Locales comerciales, talleres, comercios, escuelas, uso doméstico, áticos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia Watts	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HAM 200	1550	7	127	0.55	660 / 388	52	1.5
HAM 250	1550	7	127	0.55	930 / 547	55	2.0
HAM 350	1550	12	127	0.85	2,144 / 1,261	60	3.7

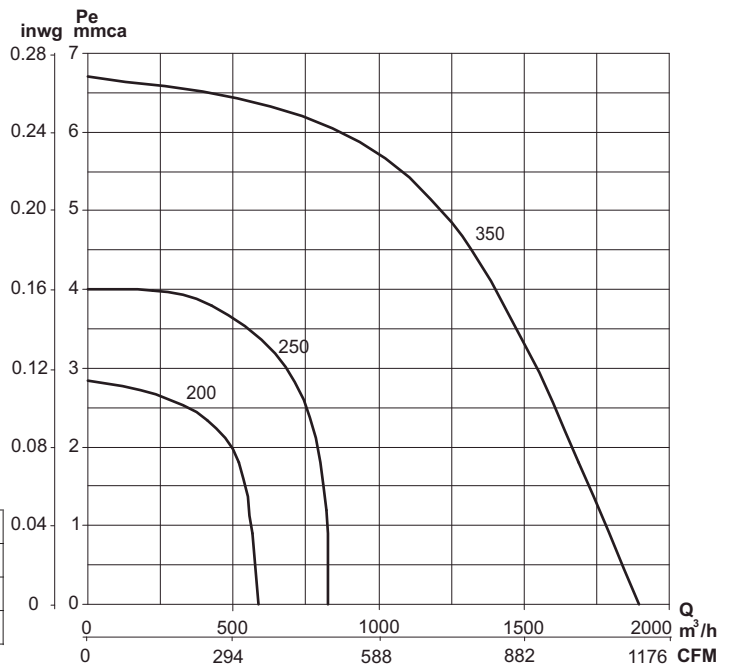
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C	D	E	F
HAM 200	400	400	226	116	65	45
HAM 250	400	400	228	120	68	40
HAM 350	600	582	309	171	95	43

*Dimensiones mm.





EXTRACTORES AXIALES DE TEJADO
400, 500 y 630 mm. de diámetro

HAB-T



Esta gama de extractores para techo, ha sido estructurada en 4 tamaños y diferentes ángulos de ataque; con sistema de acoplamiento directo hélice-motor. Su construcción le garantiza una excelente protección contra la corrosión y daños a condiciones de intemperie en los que son utilizados, los materiales que se emplean para su construcción son ligeros y pueden ser instalados en cualquier superficie.

Características Principales:

- Motores cerrados en 4 y 6 polos.
- Hélice con aplicación de pintura en polvo poliéster electroestática.
- Domo de protección a intemperie en lámina galvanizada.

Aplicaciones:

Ventilación comercial, bodegas, naves industriales, talleres mecánicos, cuartos de máquinas, industria alimenticia, etc.

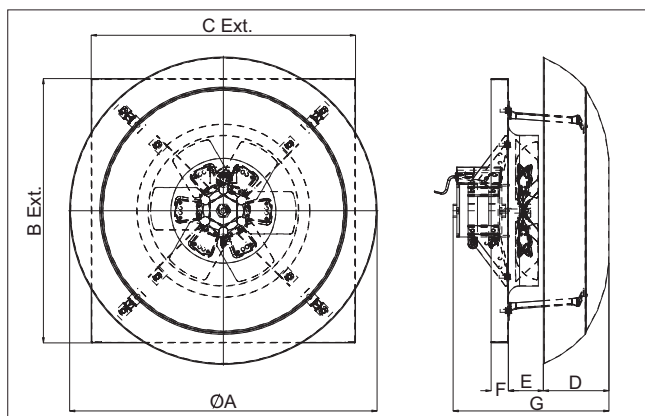
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HAB/4-400/H	1625	1/4	127	2.4	4,640 / 2,731	69	23
HAT/4-400/H	1725	1/4	220	2.0	4,640 / 2,731	69	23
HAB/6-500/H	1150	1/4	127	3.6	5,940 / 3,496	75	27
HAB/4-500/H	1625	1/2	127	4.4	8,865 / 5,218	76	27
HAT/4-500/H	1650	1/2	220/440	2.0/1.0	8,865 / 5,218	76	27
HAT/6-630/H	1130	3/4	208-230/460	3.2/1.6	11,750 / 6,916	74	43
HAT/4-630/L	1765	1	208-230/460	3.0/1.5	12,315 / 7,248	79	43

L: Hélices con ángulo de menor ataque
H: Hélices con ángulo de mayor ataque

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
HAB-T 400	820	705	705	175	93	46	416
HAB-T 500	820	705	705	175	93	46	441
HAB-T 630	1131	928	928	196	115	61	523

*Dimensiones mm.

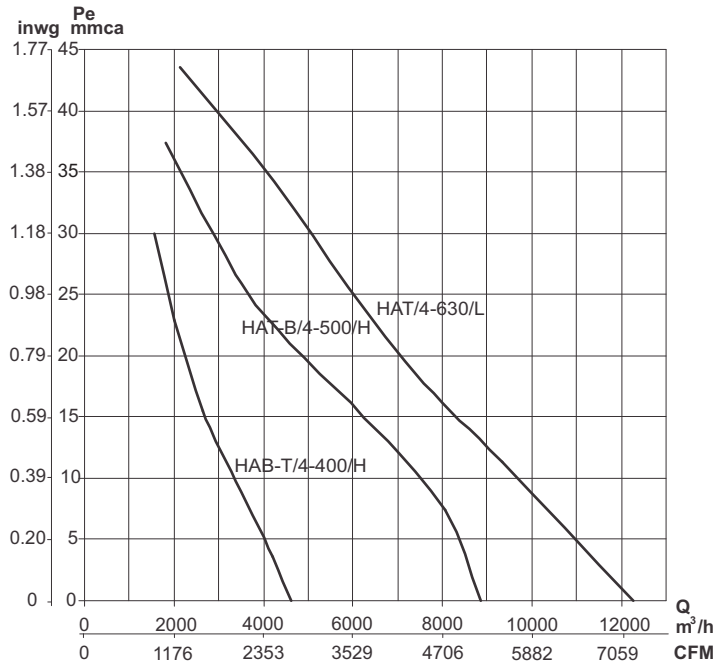


EXTRACTORES AXIALES DE TEJADO
400, 500 y 630 mm. de diámetro

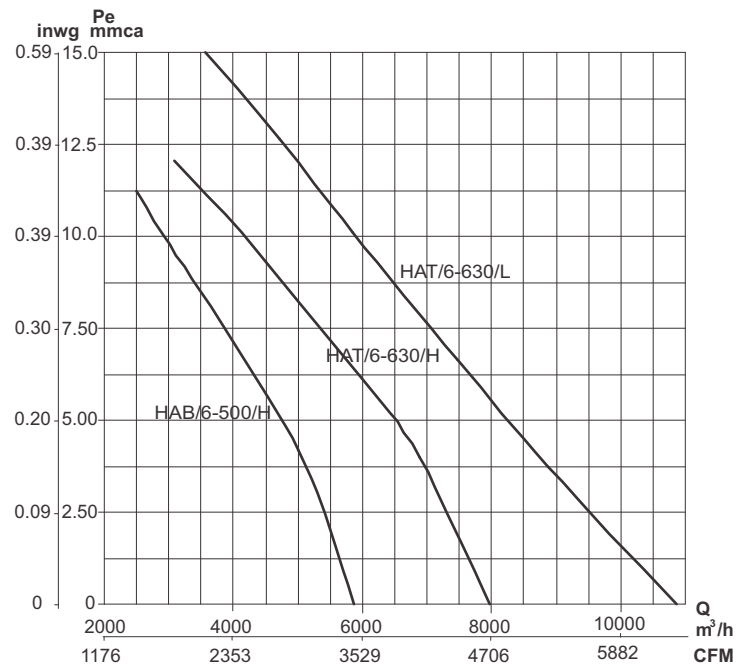
HAB-T

CURVAS CARACTERÍSTICAS

HAT-B EN 4 POLOS



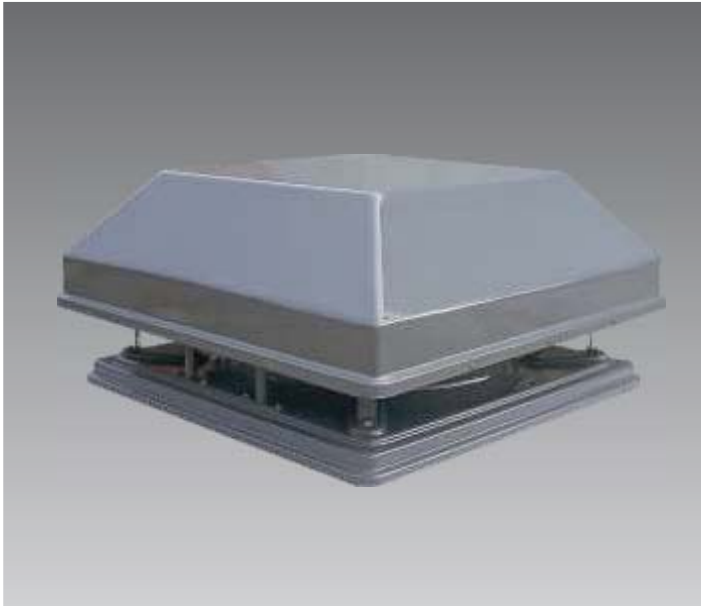
HAT-B EN 6 POLOS





EXTRACTORES AXIALES DE TEJADO
800, 1000 y 1250 mm. de diámetro

HAIB-T



Esta gama de extractores axiales, en transmisión polea y banda, es especial para mover grandes volúmenes de aire con un mínimo nivel sonoro. Cuenta con 3 tamaños y 9 opciones diferentes para aplicaciones específicas.

Su diseño constructivo, le garantiza una excelente protección contra la corrosión y ambientes de intemperie.

Características Principales:

- Marco embocadura y cubierta protectora, fabricados en fibra de vidrio de alta resistencia.
- Conjunto soporte pintado y tropicalizado.
- Guarda de seguridad en la succión, tropicalizado.
- Chumaceras y caja cojinetes con rodamientos a bolas.
- Motores monofásicos y trifásicos totalmente cerrados.

Aplicaciones:

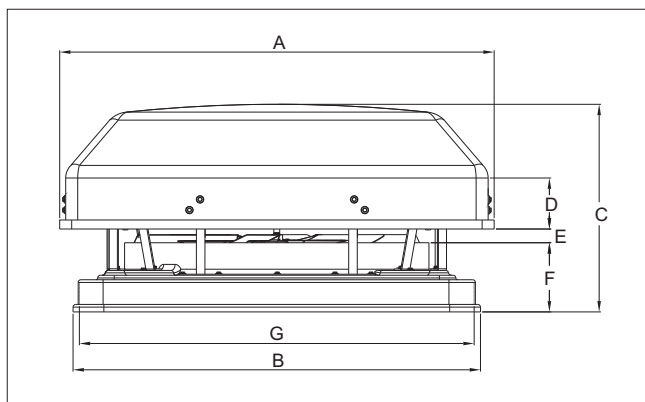
Almacenes, bodegas, centros comerciales, tiendas de autoservicio, salas de espectáculos, instalaciones deportivas, cuartos de máquinas, naves industriales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m³/hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
HAIB-800	570	1/3	127	6.6	11,504 / 6,771	69	52
HAIT-800	570	1/3	220/440	1.6/0.8	11,504 / 6,771	69	52
HAIB-1000	400	1/2	127	9.50	19,152 / 11,273	69	58
HAIT-1000	400	1/2	220/440	2.1/1.1	19,152 / 11,273	69	58
HAIB-1250	400	3/4	127/220	13.6/6.1	25,469 / 14,991	73	73
HAIT-1250	400	3/4	220/440	3.0/1.5	25,469 / 14,991	73	73
HAIT-1-1250	500	1	208-230/460	3.0/1.5	31,836 / 18,738	77	74
HAIT-2-1250	575	2	208-230/460	3.0/1.6	36,612 / 21,549	81	76
HAIT-3-1250	700	3	208-230/460	7.8/3.9	43,531 / 25,622	82	81

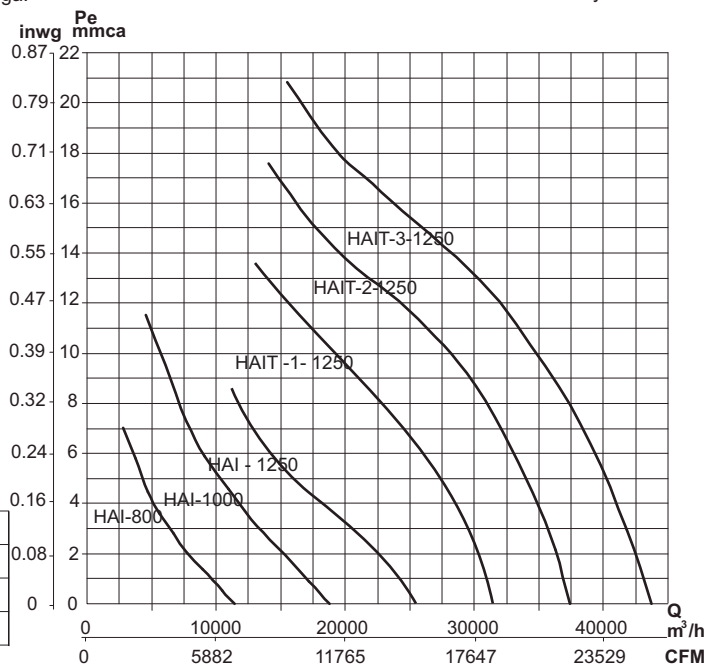
NOTA: Estos equipos pueden suministrarse con malla de protección a la descarga. *Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
HAIB 800	1200	1115	590	135	4	175	1071
HAIB 1000	1446	1356	690	170	46	230	1314
HAIB 1250	1726	1644	730	200	24	250	1596

*Dimensiones mm.





	TD	51
	TTB-T	56
	TAT	57
	TGT	58
	VT	63
	TCP	65
	PBB-T	68
	RBC-W	69
	CBP-W	72

Extractores tubulares



EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA
 160/100 N Silent, 250/100, 350/125, 500/150, 800/200,
 1300/250, 2000/315, 4000/355 y 6000/400

TD



Extractores helicocentrífugos gama mixvent, de aplicación en ductos de ventilación.

Debido a su configuración de hélice-carcasa, pueden alcanzar grandes prestaciones caudal-presión con bajo nivel sonoro, manteniendo dimensiones muy reducidas.

Características Principales:

-Carcasa, fabricada en polipropileno en los tamaños 160 al 800 y carcasa de acero al carbón con aplicación de pintura epóxica para los tamaños 1300, 2000, 4000 y 6000.

-Motor de inducción asíncrono monofásico.

-Hélices, fabricadas en ABS en los tamaños 160 al 800 y acero galvanizado para los tamaños 1300, 2000, 4000 y 6000.

Aplicaciones:

Su facilidad de instalación y mantenimiento permite el acoplamiento en cualquier parte del ducto de ventilación en: falsos plafones espacios interiores, áreas aisladas, oficinas y salas de juntas, locales comerciales, cuartos de baño, laboratorios, captaciones localizadas.

*Accesorios (Ver página 24).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox Kg
TD 160/100 N Silent	2431	23	127	165 / 97	37	1.4
	2516	26		171 / 101	38	
TD 250/100	1556	44	127	170 / 100	38	2.0
	2096	60		229 / 135	38	
TD 350/125	1633	44	127	253 / 149	40	2.0
	2146	59		335 / 197	46	
TD 500/150	1709	54	127	370 / 218	48	3.0
	2289	65		498 / 293	55	
TD 800/200	1935	122	127	711 / 419	55	5.0
	2467	169		812 / 478	59	
TD 1300/250	2400	162	127	919 / 541	61	9.0
	3200	241		1280 / 754	67	
TD 2000/315	2000	208	127	1275 / 751	62	14.0
	2500	335		1783 / 1050	67	
TD 4000/355	1690	464	127	3709 / 2184	59	19.0
TD 6000/400	1670	756	127	5225 / 3077	62	26.0

La Certificación AMCA para los valores de Caudal y Presión no aplica para los modelos, TD 4000/355, TD 6000/400 y TDH.

Los valores de caudal y presión certificados son para instalación tipo D -Ducto en la succión y Ducto en la descarga. Los valores de caudal y presión no incluyen los efectos de accesorios.

AMCA Certified ratings seal does not apply to TD 4000/355, TD 6000/400 and TDH.

Performance Certified is for Installation type D - Ducted inlet , Ducte outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances accesorios.

*Curvas características en la pág. 50

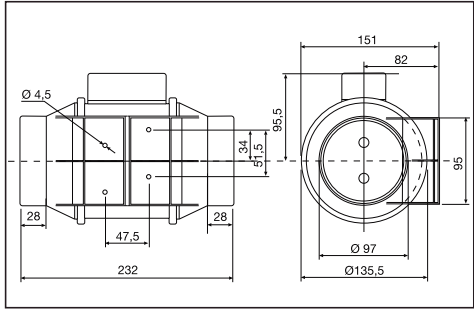


EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA
 160/100 N Silent, 250/100, 350/125, 500/150, 800/200,
 1300/250, 2000/315, 4000/355 y 6000/400

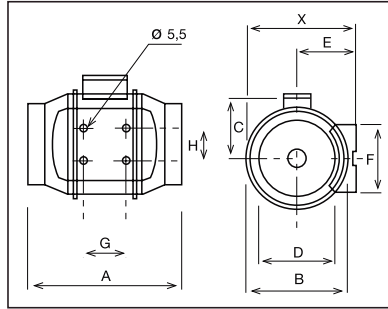
TD

DIMENSIONES

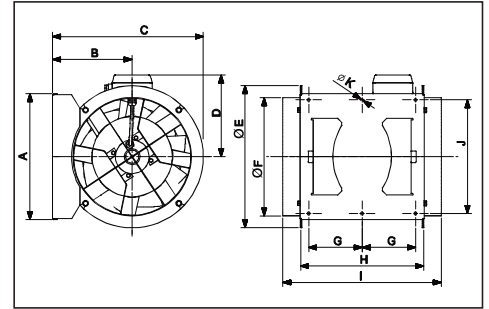
TD-160/100N Silent



TD-250/100 a TD-2000/315



TD-4000/355 a TD-6000/400



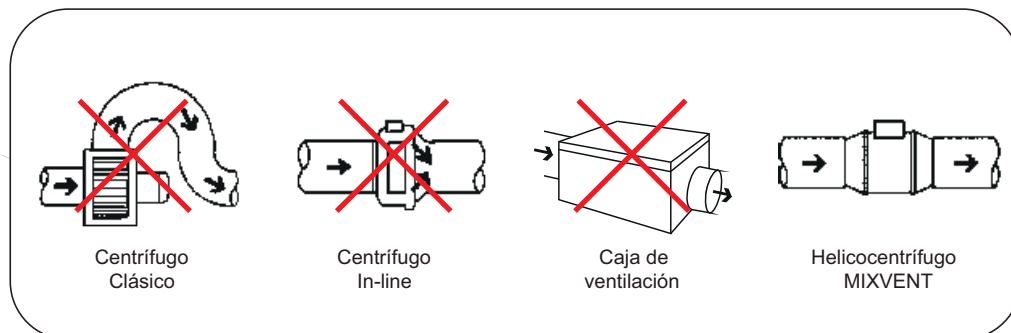
Modelo	X	A	B	C	D	E	F	G	H
TD 250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD 350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD 500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD 800/200	233	302	217	141	198	124	140	100	94
TD 1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD 2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TD 4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD 6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8.5



Soler y Palau S.A. de C.V. Certifica que los modelos TD 160/100 N Silent, TD 250/100, TD 350/125, TD 500/150, TD 800/200, TD 1300/250 y TD 2000/315 han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA. Los valores de Caudal y Presión que aquí se muestran fueron obtenidos en ensayos y procedimientos de acuerdo con la publicación AMCA 211, y cumplen con los requerimientos del programa de certificación.

Soler y Palau, S.A. de C.V. certifies that the models TD 160/100 N Silent, TD 250/100, TD 350/125, TD 500/150, TD 800/200, TD 1300/250 and TD 2000/315 shown here in is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and comply with requirements of the AMCA Certified Ratings Program.





EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS ACOPLADOS EN SERIE

TDS



La gama TDS esta formada por dos extractores TD acoplados en serie, es decir, uno consecutivo al otro, de esta forma aumenta su presión duplicando la entregada por un sólo equipo, conservando las condiciones de caudal ofrecidas; dando una solución a las aplicaciones donde es necesaria una alta presión debido a la colocación del sistema de ventilación.

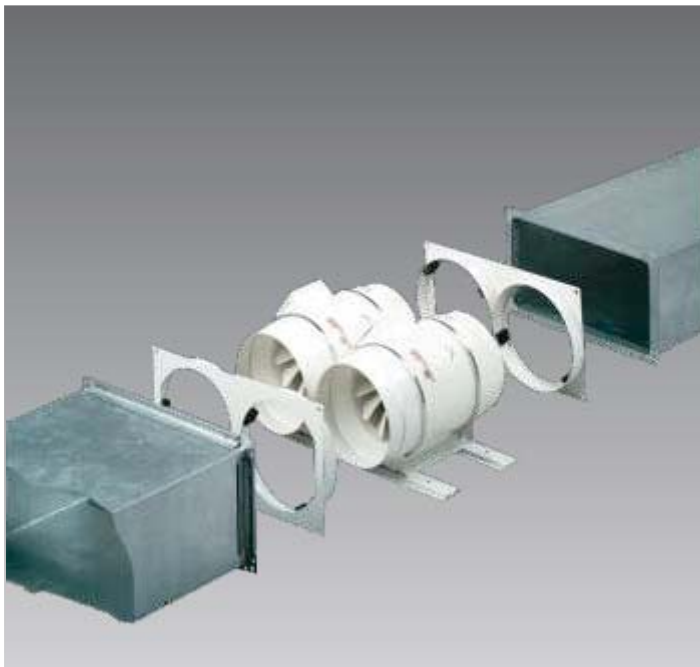
Otra opción aplicable a esta gama es la utilización de un TDS y un TD adicional, dando como resultado el triple de presión inicial.

Dependiendo de la conexión eléctrica en la instalación, es posible obtener un completo rango de funcionamientos:

- Operación simultánea de los ventiladores.
- Operación independiente de los ventiladores.
- Variación de la velocidad de operación mediante el uso de controles electrónicos (no incluidos).

EXTRACTORES HELICOCENTRÍFUGOS ACOPLADOS EN PARALELO

TDP



La gama TDP esta formada por dos extractores TD montados en paralelo, esta disposición proporciona el doble del caudal y la misma presión que ofreciera un sólo equipo.

Este arreglo satisface necesidades de grandes caudales cuando el espacio disponible es limitado.

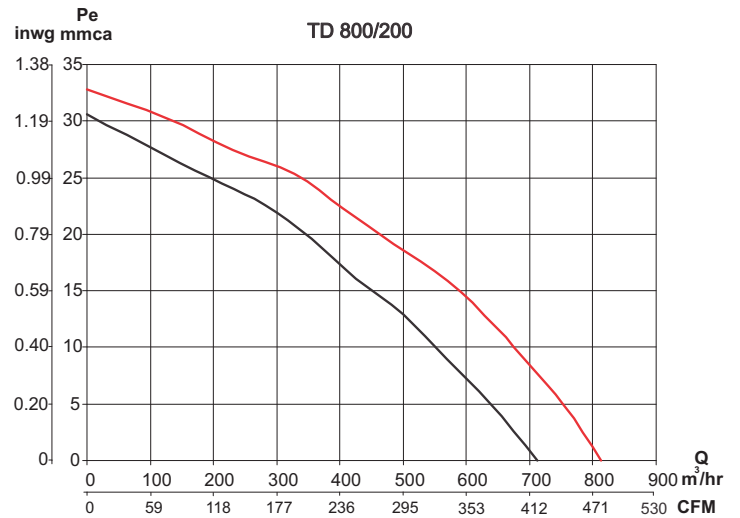
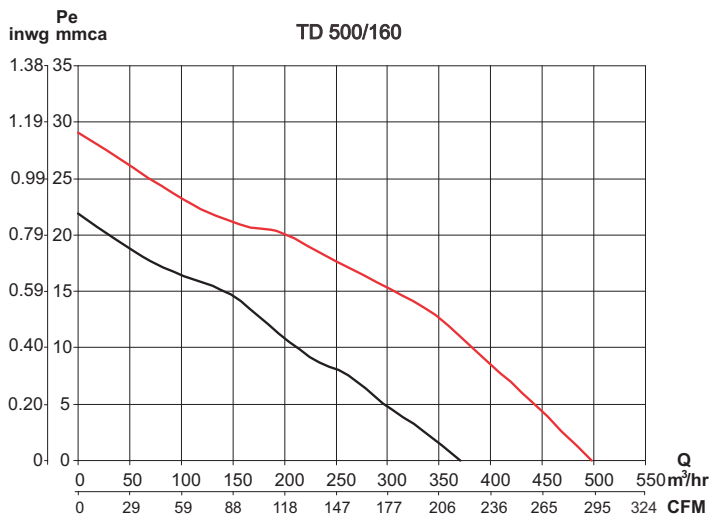
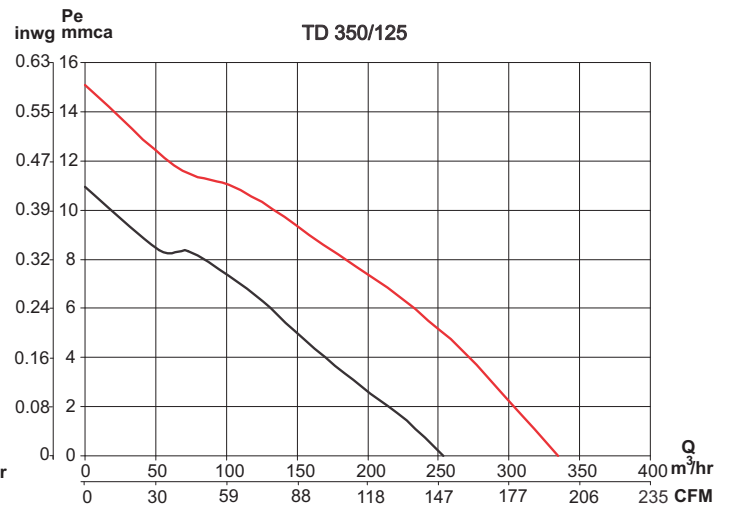
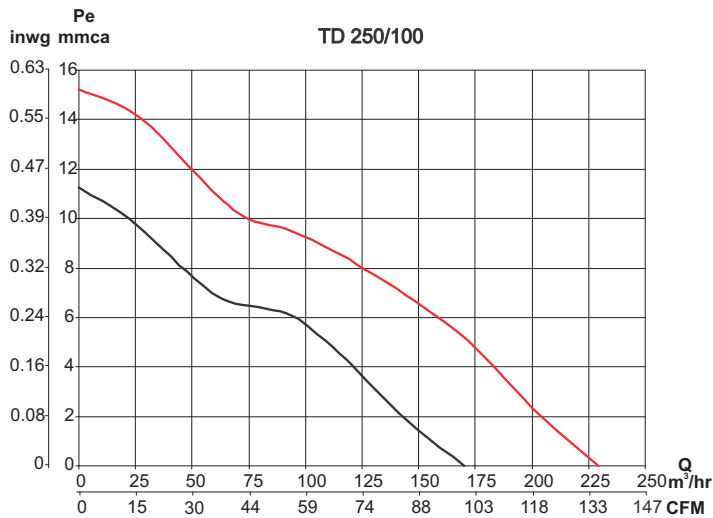
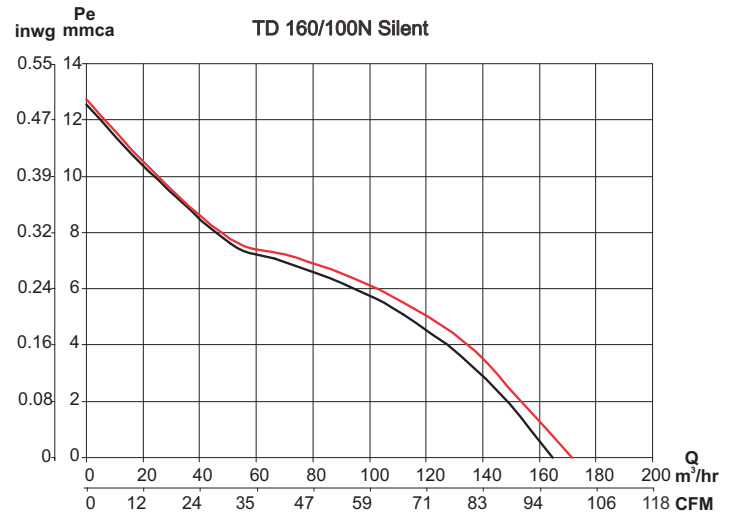
Otra opción aplicable a esta gama es la utilización de dos TDS montados en paralelo.

La operación independiente de los TDP requiere el uso de un damper antiretorno a la descarga del TD para prevenir el reciclamiento de aire a través del ventilador fuera de uso.



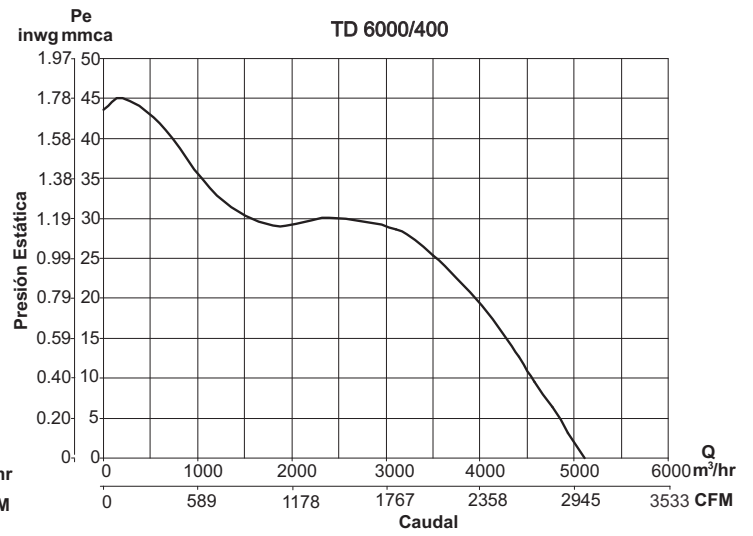
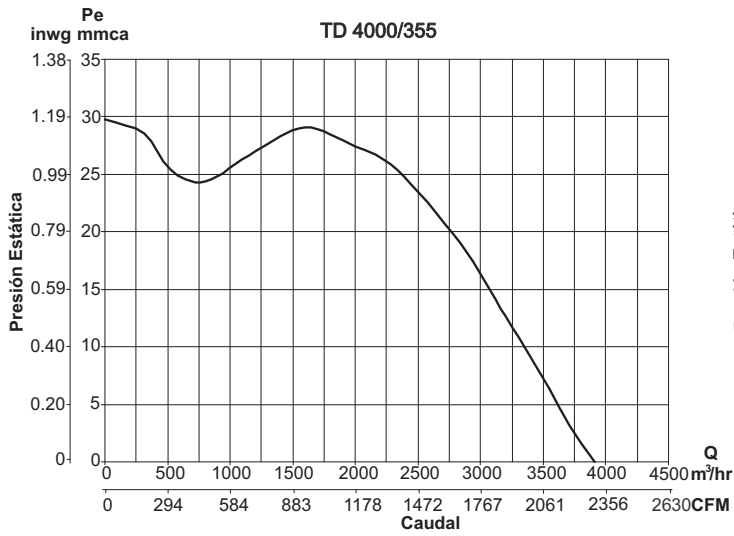
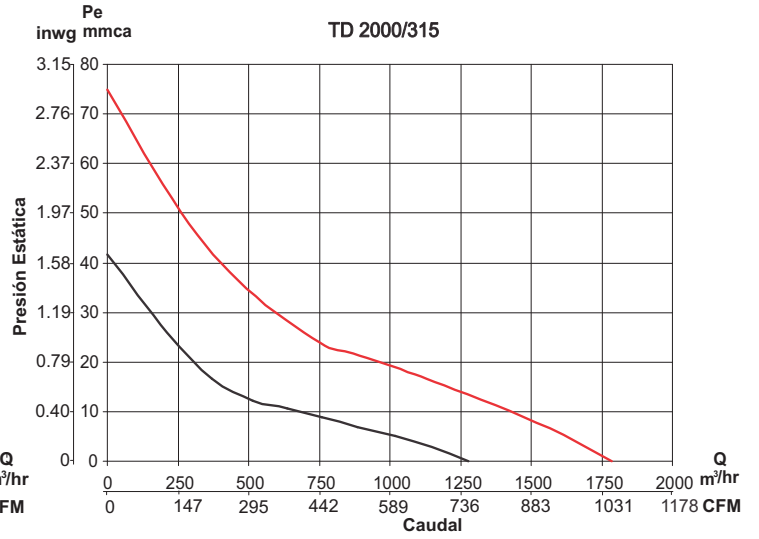
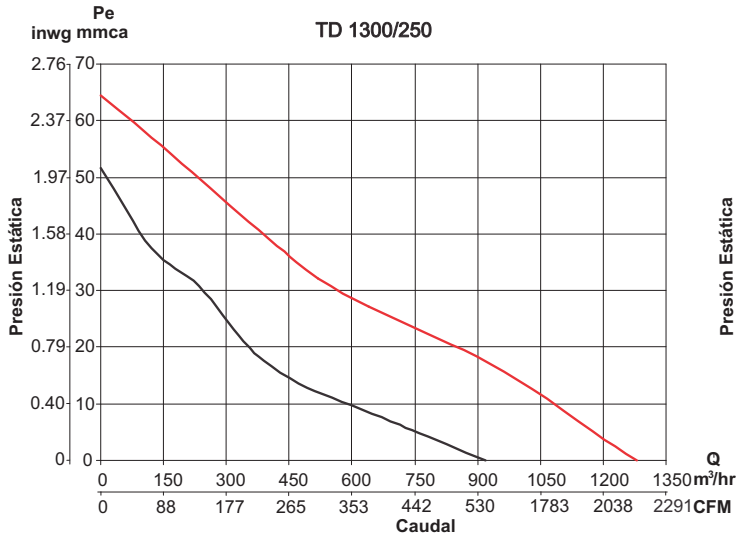
CURVAS CARACTERÍSTICAS

Velocidad alta
Velocidad baja





CURVAS CARACTERÍSTICAS





**EXTRACTORES TUBULARES
CON MOTOR EXTERIOR**
250, 315, 400 y 500 mm. de diámetro

TTB-T



Extractores de tipo tubular, accionados por transmisión de polea y banda, para colocar el motor exterior al flujo del aire. Proporciona grandes prestaciones de caudal-presión para llevar a cabo la extracción de humos o gases a través de conductos.

Su diseño compacto, le permite ser instalado en ducterías de transporte neumático.

Características Principales:

- Carcasa fabricada en acero en una sola pieza.
- Motor fuera del flujo del aire, con protección en poleas y bandas.
- Caja cojinetes con rodamientos a bolas.
- Temperatura máxima de operación: 85° C.

Aplicaciones:

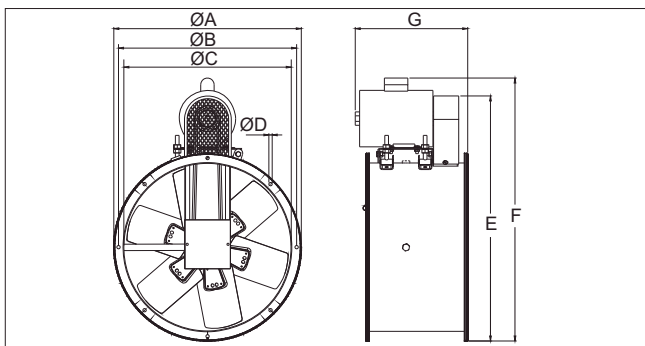
Montaje en conductos, tanto en extremos como intercalados: ventilación general, eliminación de humos, procesos industriales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
TTB-250	1625	1/8	127	1.4	1,880 / 1,106	74	9
TTB-315	1625	1/8	127	1.4	2,678 / 1,575	75	12
TTB-400	1500	1/2	127/220	10.8/4.6	3,858 / 2,269	77	13
TTT-400	1500	1/2	220/440	2.1/1.1	3,858 / 2,269	77	28
TTB-500	1500	3/4	127/220	12.5/5.5	8,712 / 5,125	81	28
TTT-500	1500	3/4	220/440	3.0/1.5	8,712 / 5,125	81	35

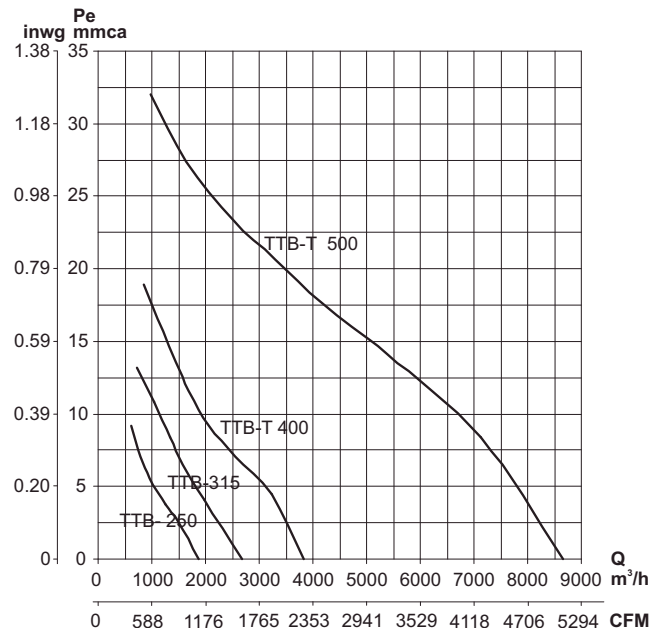
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G	No. barras.
TTB 250	306	278	252	10	474	491	237	8
TTB 315	371	343	317	10	538	575	237	8
TTB 400	460	432	400	10	631	667	304	8
TTT 400	460	432	400	10	631	-	304	8
TTB 500	560	532	500	10	731	785	336	8
TTT 500	560	532	500	10	731	-	324	8

*Dimensiones mm.





**EXTRACTORES TUBULARES
CON MOTOR EXTERIOR**
630, 800 y 1000 mm. de diámetro

TAT



Esta gama de extractores tubo axiales, ha sido desarrollada para manejo de aire en conductos de sistemas de ventilación comercial o industrial, calefacción y aire acondicionado. Brindan grandes prestaciones de caudal y una presión media que garantiza una alta eficiencia de funcionamiento.

Características Principales:

- Hélice fabricada en aluminio fundido, lo cuál brinda resistencia a la corrosión, bajo peso y resulta ideal, para el tipo de arreglo anti-chispa, debido a la ausencia de material ferroso.
- Protección de poleas y bandas.
- Motor externo al paso del aire.
- Carcasa tubular fabricada en acero.

Aplicaciones:

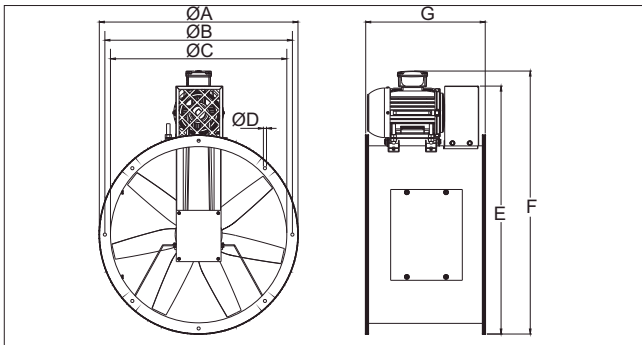
Campanas de extracción, cuartos de pintura, instalaciones en ducto donde sea necesario la impulsión de aire, estacionamientos, procesos industriales específicos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
TAT-630/L	1300	1	208-230/460	3.0/1.5	12,114 / 7,130	68	48
TAT-630/H	1300	2	208-230/460	6.2/3.1	16,638 / 9,793	72	54
TAT-800/L	1400	2	208-230/460	6.2/3.1	20,141 / 11,855	75	70
TAT-800/H	1400	5	208-230/460	15.2/7.6	30,503 / 17,954	79	76
TAT-1000/L	1400	5	208-230/460	15.2/7.6	35,611 / 20,960	81	88
TAT-1000/H	1400	7 1/2	208-230/460	20.2/10.1	53,562 / 31,526	85	100

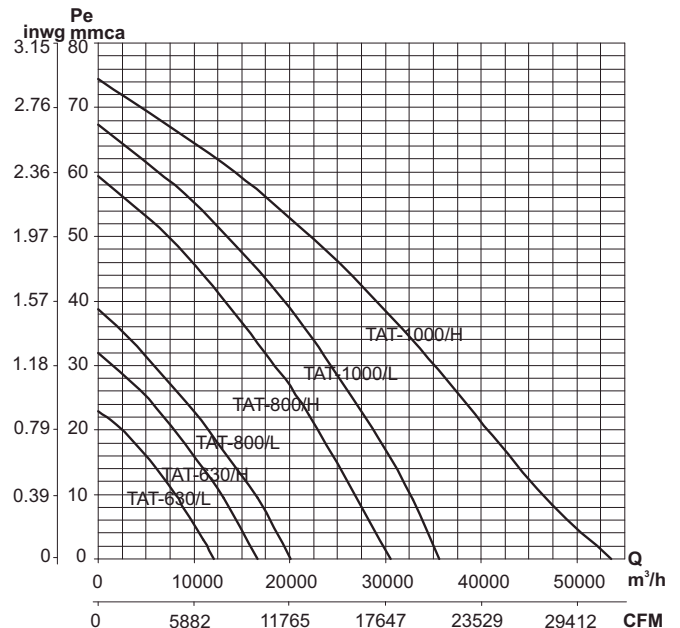
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G	No.
TAT 630/L	710	670	630	11.1	885	-	427	8
TAT 630/H	710	670	630	11.1	885	939	427	8
TAT 800/L	880	840	800	11.1	1051	1111	427	8
TAT 800/H	880	840	800	11.1	1109	1146	427	8
TAT 1000/L	1119	1069	1115	11.1	1342	1404	609	8
TAT 1000/H	1119	1069	1115	11.1	1342	1444	609	8

*Dimensiones mm.





TUBULARES CON HÉLICE DE ÁNGULO VARIABLE 4 y 6 Polos

TGT



Extractores tuboaxiales, con álabes de aluminio tipo airfoil y casquillo de arrastre de acero.

Disponibles en 2 diámetros 1000 mm y 1250 mm, con caudales desde 10,000 hasta 120,000 m³/h. Versátiles, pueden instalarse en posición horizontal y vertical, con dos tipos de carcasa; camisa corta ó larga, según las necesidades de aplicación.

Con opción a modelos de mayores prestaciones bajo pedido especial.

Características principales:

-Carcasa fabricada en acero al carbón, con recubrimiento en pintura en polvo poliéster.

-Hélices de aluminio fundido de 3, 6 o 9 palas con ángulos de inclinación variables, permitiendo elegir el motor adecuado a cada instalación y ajustar el consumo de potencia.

-Soporte motor, con diseño que reduce el rozamiento al paso del aire.

-Los motores fabricados en armazones de aluminio y hierro fundido a partir de 25 HP. Con protección IP55, protección contra ambientes húmedos o polvosos, totalmente cerrados con ventilación exterior. Los sistemas de aislamiento son clase "F", con un incremento de temperatura clase "B".

Aplicaciones:

Túneles, estacionamientos, presurizaciones en ductos, cabinas de ascensores, tiro mecánico de chimeneas, casetas de pintura, procesos industriales en general, minas, etc.

EJEMPLO DE SELECCIÓN

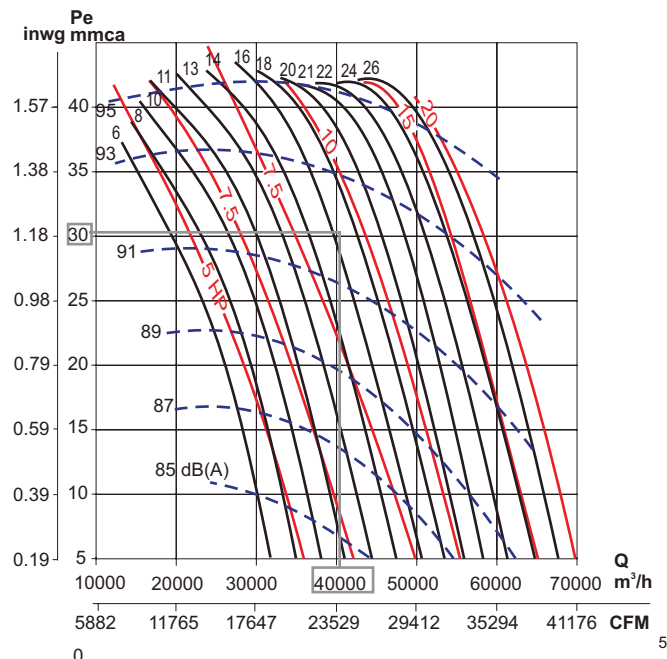
Punto de trabajo:

Caudal: 40,000 m³/hr = 11.11 m³/s

Pérdida de carga: 30 mm c.d.a.

Nos situamos en el eje de las abscisas (horizontal) con un caudal de 40.000 m³/h. (Caudal = 11.11 m³/s) y en el eje de las ordenadas (vertical) con una presión estática de 30 mm c.d.a., con estas condiciones se encuentran en la curva característica (línea negra) por debajo de la potencia motor de 10 HP (línea roja) y con un nivel de presión sonora de aproximadamente de 91.7 dB(A). (Entre la línea azul de 91 dB(A) y la línea de 93 dB(A)).

El modelo resultante es: TGT/4-1000/3-10 HP.





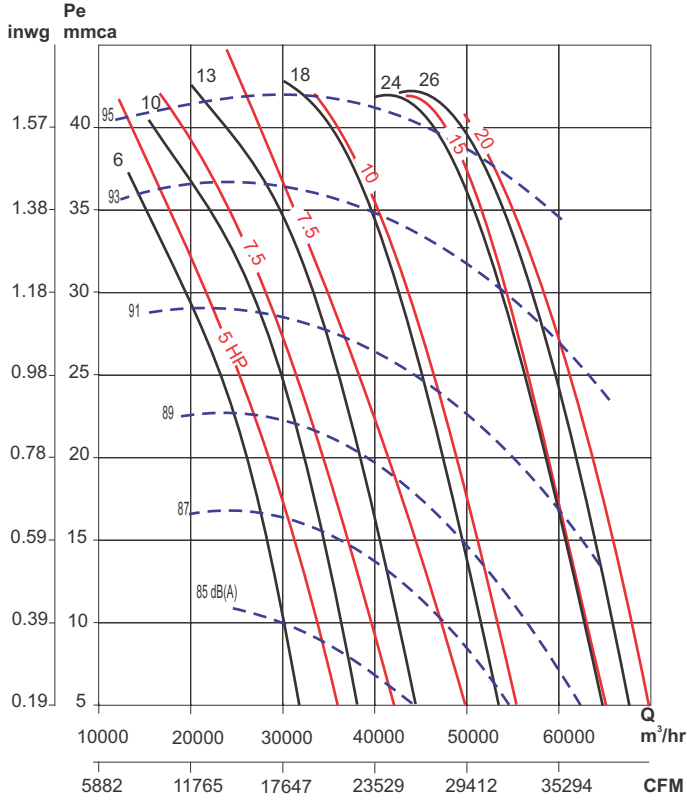
TUBULARES CON HÉLICE
DE ÁNGULO VARIABLE
4 y 6 Polos

TGT

CURVAS CARACTERÍSTICAS

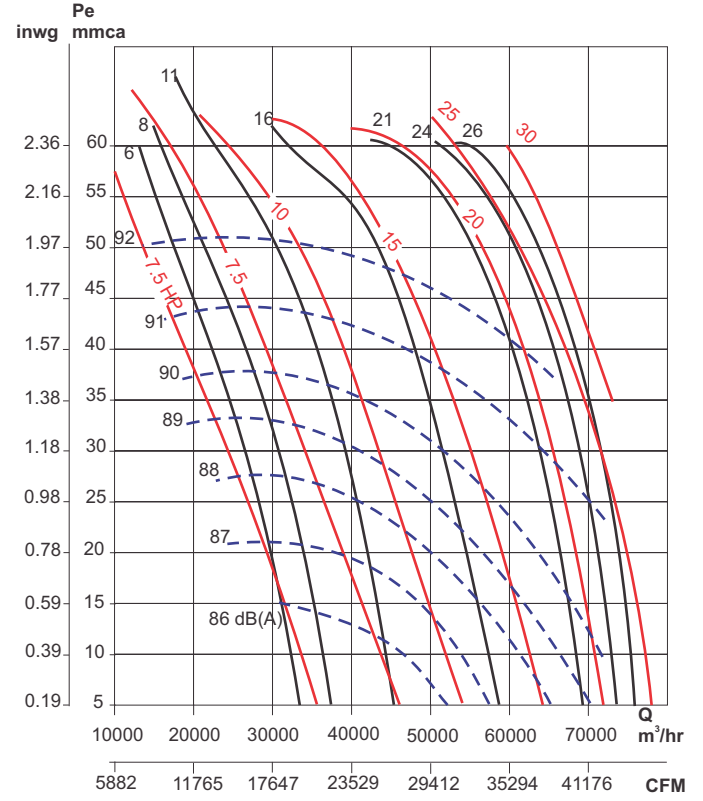
TGT/4-1000/3

Gráfica 1



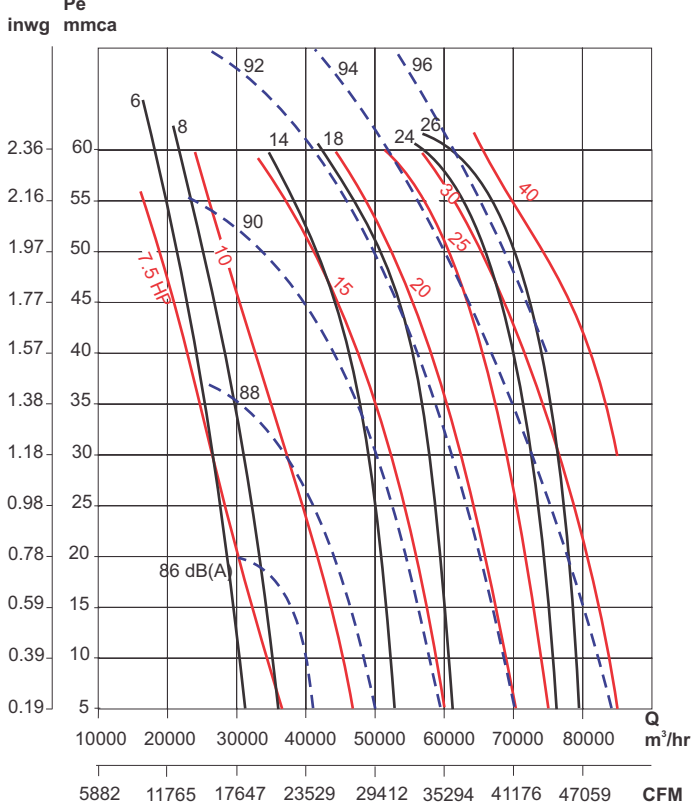
TGT/4-1000/6

Gráfica 2



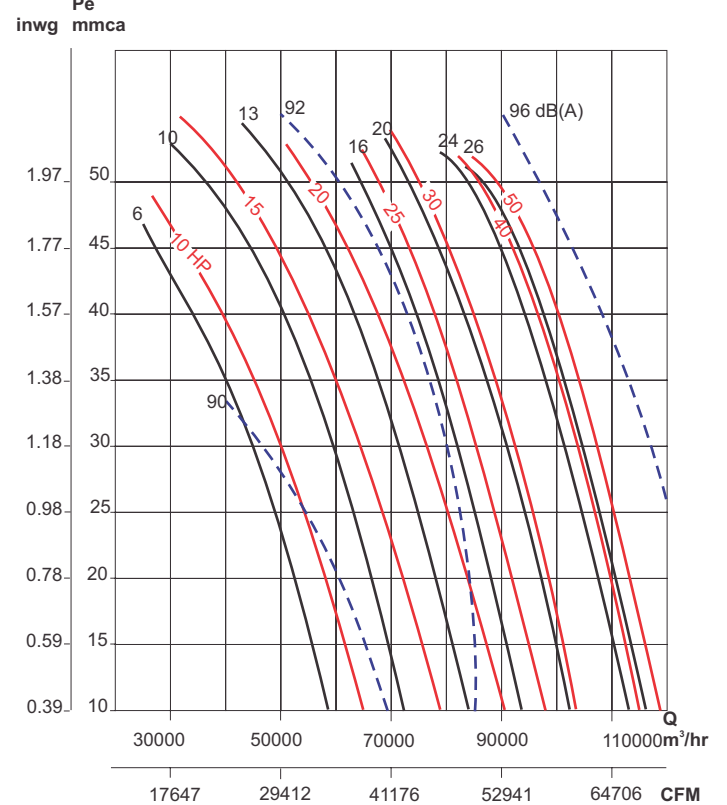
TGT/4-1000/9

Gráfica 3



TGT/4-1250/3

Gráfica 4





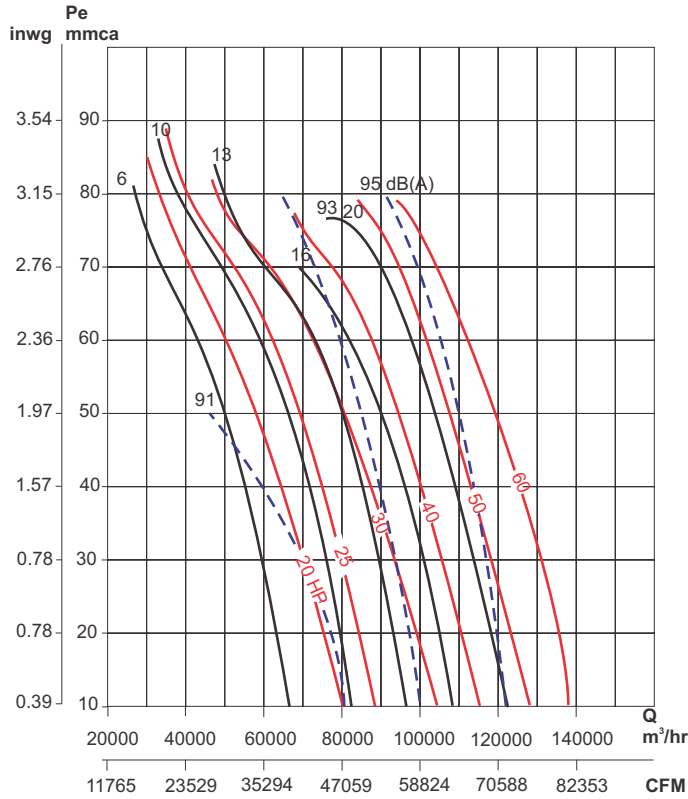
TUBULARES CON HÉLICE
DE ÁNGULO VARIABLE
4 y 6 Polos

TGT

CURVAS CARACTERÍSTICAS

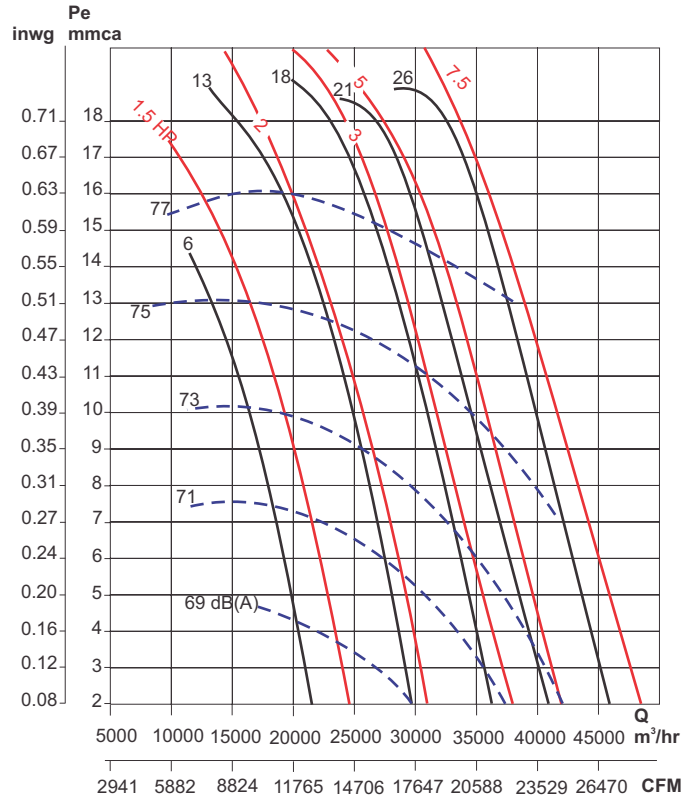
TGT/4-1250/6

Gráfica 5



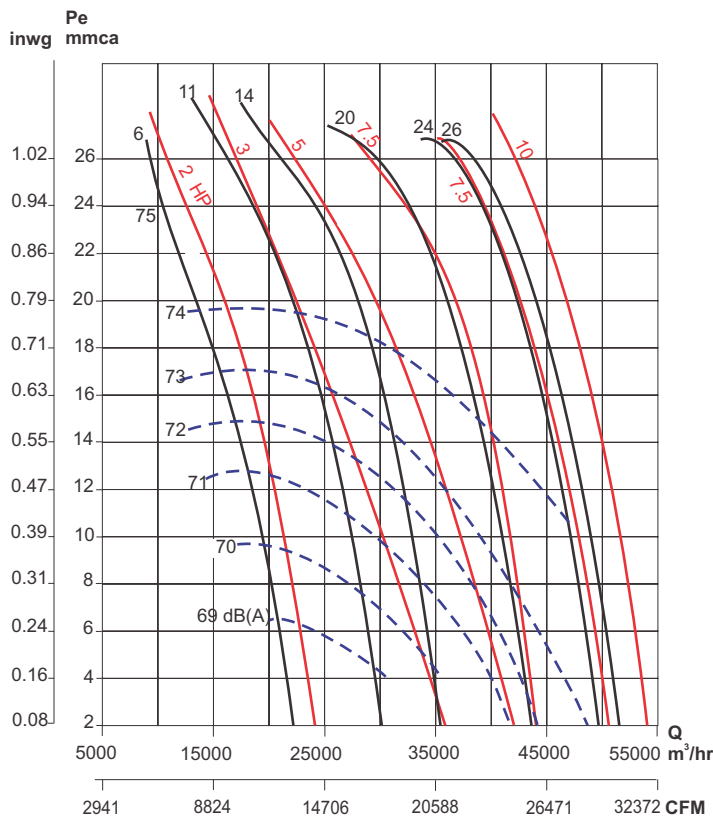
TGT/6-1000/3

Gráfica 6



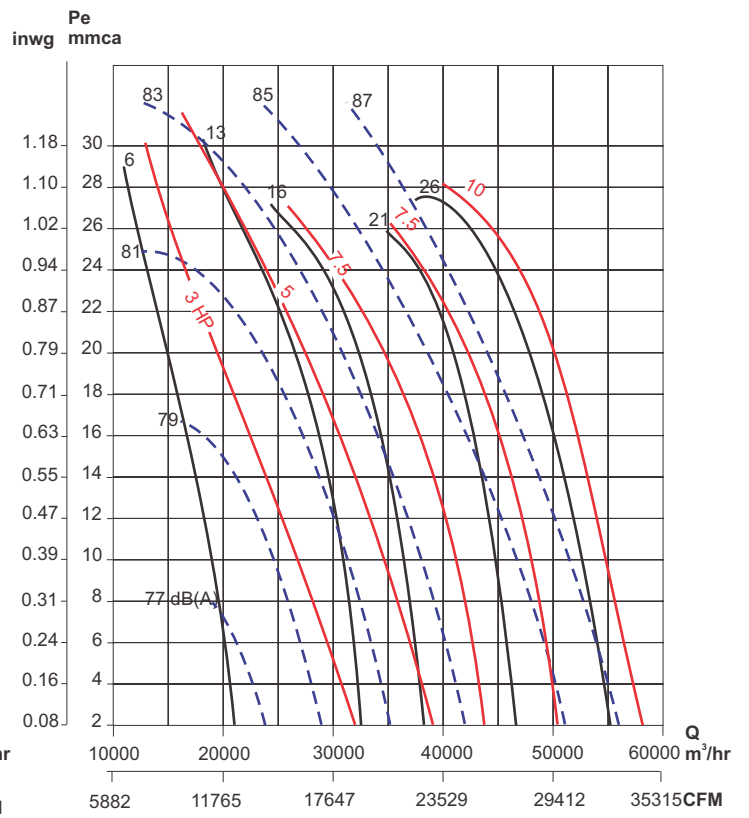
TGT/6-1000/6

Gráfica 7



TGT/6-1000/9

Gráfica 8





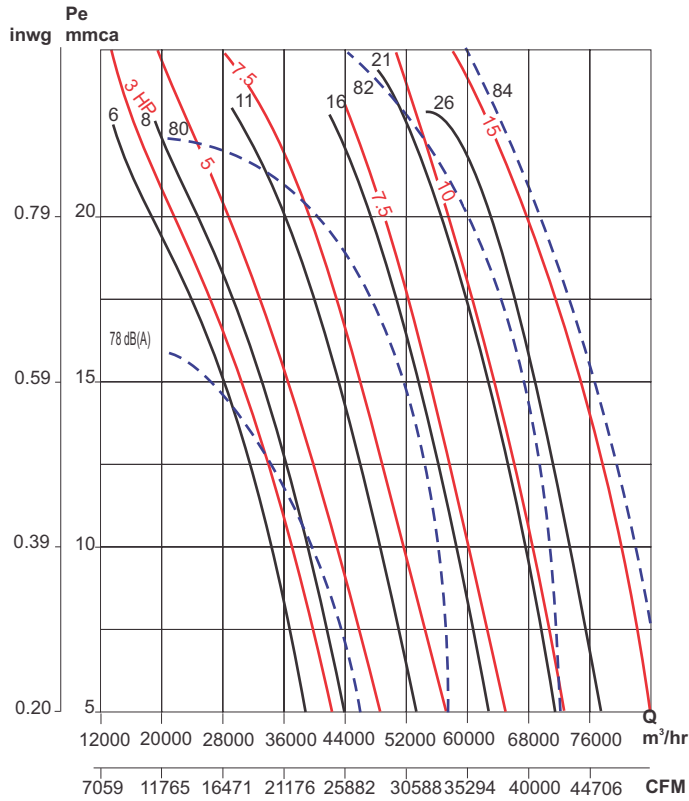
TUBULARES CON HÉLICE
DE ÁNGULO VARIABLE
4 y 6 Polos

TGT

CURVAS CARACTERÍSTICAS

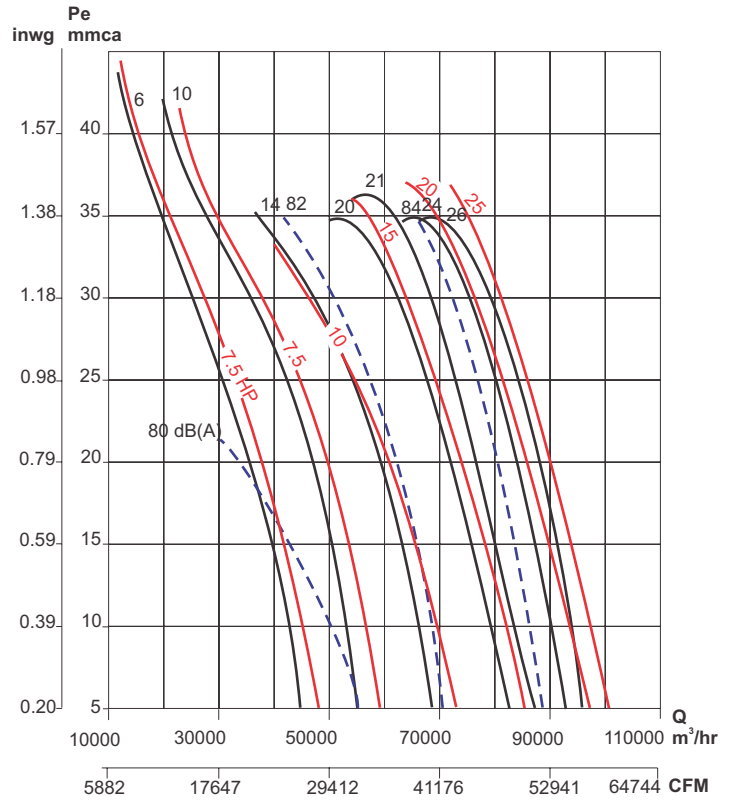
TGT/6-1250/3

Gráfica 9



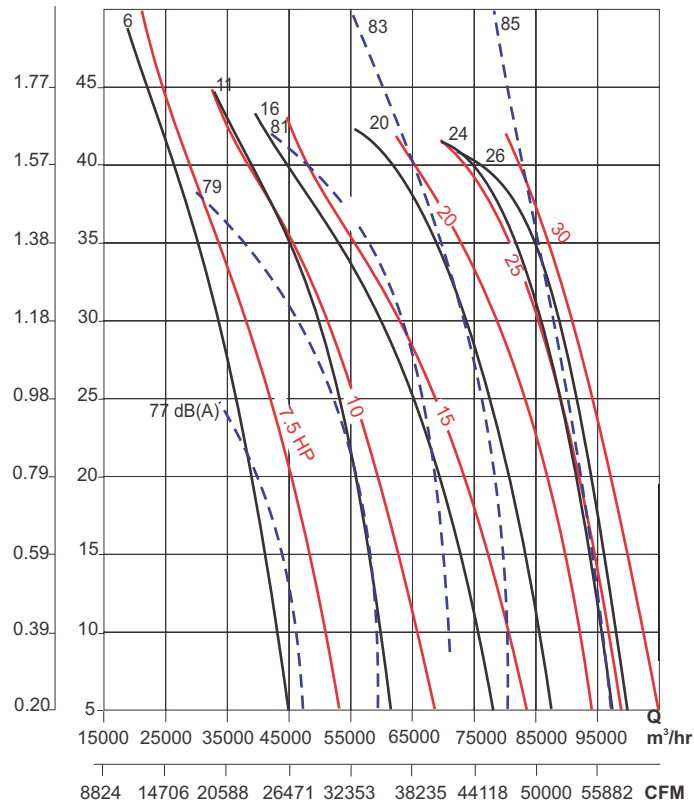
TGT/6-1250/6

Gráfica 10

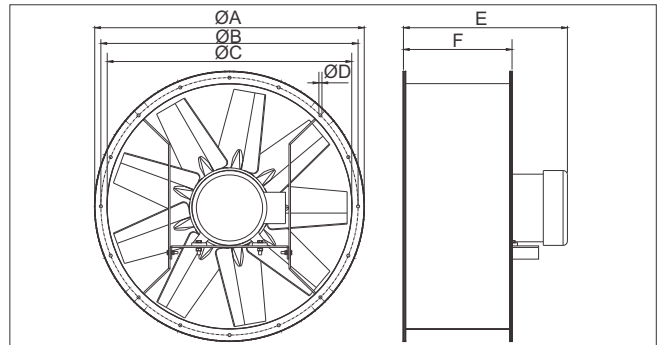


TGT/6-1250/9

Gráfica 11



DIMENSIONES



MODELO	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F
TGT 1000-3	1117	1066	1013	12.7	560	450
TGT 1000-6	1117	1066	1113	12.7	560	450
TGT 1000-9	1117	1066	1113	12.7	680	450
TGT 1250-3	1362	1311	1250	12.7	700	500
TGT 1250-6	1362	1311	1250	12.7	773	500
TGT 1250-9	1362	1311	1250	12.7	784	500

*Dimensiones mm.

*Para obtención de espectro sonoro, favor de consultar a fábrica.



TUBULARES CON HÉLICE
DE ÁNGULO VARIABLE
4 y 6 Polos

TGT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Curva de referencia	Peso aprox. Kg	
TGT/4-1000-3/5	1725	5	220/440	6.8/13.6	6	63	GRÁFICA 1
TGT/4-1000-3/7.5	1725	7 1/2	220/440	12.6/25.2	10	68	
TGT/4-1000-3/7.5	1725	7 1/2	220/440	13.0/26.0	13	79	
TGT/4-1000-3/10	1725	10	220/440	13.8/27.6	18	87	
TGT/4-1000-3/15	1725	15	220/440	19.7/39.4	24	111	
TGT/4-1000-3/20	1725	20	220/440	25.8/51.6	26	126	
TGT/4-1000-6/7.5	1725	7 1/2	220/440	12.6/25.2	6	73	GRÁFICA 2
TGT/4-1000-6/7.5	1725	7 1/2	220/440	13.0/26.0	8	86	
TGT/4-1000-6/10	1725	10	220/440	13.8/27.6	11	94	
TGT/4-1000-6/15	1725	15	220/440	19.7/39.4	16	118	
TGT/4-1000-6/20	1725	20	220/440	25.8/51.6	21	133	
TGT/4-1000-6/25	1725	25	220/440	32.0/64.0	24	180	
TGT/4-1000-6/30	1725	30	220/440	38.0/76.0	26	195	GRÁFICA 3
TGT/4-1000-9/7.5	1725	7 1/2	220/440	13.0/26.0	6	93	
TGT/4-1000-9/10	1725	10	220/440	13.8/27.6	8	101	
TGT/4-1000-9/15	1725	15	220/440	19.7/39.4	14	125	
TGT/4-1000-9/20	1725	20	220/440	25.8/51.6	18	140	
TGT/4-1000-9/25	1725	25	220/440	32.0/64.0	24	187	
TGT/4-1000-9/30	1725	30	220/440	38.0/76.0	26	202	GRÁFICA 4
TGT/4-1250-3/10	1725	10	220/440	13.8/27.6	6	106	
TGT/4-1250-3/15	1725	15	220/440	19.7/39.4	10	130	
TGT/4-1250-3/20	1725	20	220/440	25.8/51.6	13	145	
TGT/4-1250-3/25	1725	25	220/440	32.0/64.0	16	192	
TGT/4-1250-3/30	1725	30	220/440	38.0/76.0	20	207	
TGT/4-1250-3/40	1725	40	220/440	51.5/103	24	250	GRÁFICA 5
TGT/4-1250-3/50	1725	50	220/440	63.5/127	26	283	
TGT/4-1250-6/20	1725	20	220/440	25.8/51.6	6	155	
TGT/4-1250-6/25	1725	25	220/440	32.0/64.0	10	202	
TGT/4-1250-6/30	1725	30	220/440	38.0/76.0	13	217	
TGT/4-1250-6/40	1725	40	220/440	51.5/103	16	260	
TGT/4-1250-6/50	1725	50	220/440	63.5/127	20	293	GRÁFICA 6
TGT/6-1000-3/1.5	1150	1 1/2	220/440	2.3/4.6	6	55	
TGT/6-1000-3/2	1150	2	220/440	3.1/6.2	10	62	
TGT/6-1000-3/3	1150	3	220/440	4.6/9.2	18	66	
TGT/6-1000-3/5	1150	5	220/440	7.9/15.8	21	78	
TGT/6-1000-3/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.1/22.2	26	85	
TGT/6-1000-6/2	1150	2	220/440	3.1/6.2	6	69	GRÁFICA 7
TGT/6-1000-6/3	1150	3	220/440	4.6/9.2	11	73	
TGT/6-1000-6/5	1150	5	220/440	7.9/15.8	14	85	
TGT/6-1000-6/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.1/22.2	20	92	
TGT/6-1000-6/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.9/23.8	24	100	
TGT/6-1000-6/10	1150	10	220/440	14.6/29.2	26	123	
TGT/6-1000-9/3	1150	3	220/440	4.6/9.2	6	80	GRÁFICA 8
TGT/6-1000-9/5	1150	5	220/440	7.9/15.8	13	92	
TGT/6-1000-9/7.5	1150	7 1/2	220/440	5.55/11.1	16	99	
TGT/6-1000-9/7.5	1150	7 1/2	220/440	5.95/11.9	21	107	
TGT/6-1000-9/10	1150	10	220/440	7.3/14.6	26	130	
TGT/6-1250-3/3	1150	3	220/440	4.6/9.2	6	85	
TGT/6-1250-3/5	1150	5	220/440	7.9/15.8	8	97	
TGT/6-1250-3/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.1/22.2	11	104	
TGT/6-1250-3/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.9/23.8	16	112	
TGT/6-1250-3/10	1150	10	220/440	14.6/29.2	21	135	
TGT/6-1250-3/15	1150	15	220/440	21.0/42.0	26	167	
TGT/6-1250-6/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.1/22.2	6	114	GRÁFICA 10
TGT/6-1250-6/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.9/23.8	10	122	
TGT/6-1250-6/10	1150	10	220/440	14.6/29.2	14	145	
TGT/6-1250-6/15	1150	15	220/440	21.0/42.0	20	177	
TGT/6-1250-6/20	1150	20	220/440	27.2/54.4	24	217	
TGT/6-1250-6/25	1150	25	220/440	31.8/63.6	26	260	
TGT/6-1250-9/7.5	1150	7 1/2	220/440	11.9/23.8	6	132	GRÁFICA 11
TGT/6-1250-9/10	1150	10	220/440	14.6/29.2	11	155	
TGT/6-1250-9/15	1150	15	220/440	21.0/42.0	16	187	
TGT/6-1250-9/20	1150	20	220/440	27.2/54.4	20	227	
TGT/6-1250-9/25	1150	25	220/440	31.8/63.6	24	270	
TGT/6-1250-9/30	1150	30	220/440	38.6/77.2	26	280	

REFERENCIA

TGT / 6 1000 - 6 / 2 - 10

Siglas de la serie

Número de Polos

Diámetro nominal del ventilador en mm.

Curva de referencia

Potencia del Motor

Número de Palas



VENTILADORES PARA TRANSFORMADOR 400, 600 y 700 mm

VT



Ventiladores para transformadores serie VT normalizados en tres diámetros 400, 600 y 700 mm., en 2 y 4 álabes.

Debido a su hélice de fundición de aluminio con álabes aerodinámicas de perfil sustentado tipo ala de gaviota, los equipos otorgan un flujo eficiente de aire, siendo ideales para los sistemas de ventilación forzada que se utilizan para la disipación de calor en los transformadores de potencia e intercambiadores de calor. Todo esto aunado a un comportamiento acústico óptimo.

La integración de ventiladores tubo axiales a sistemas de potencia, permite la obtención de una capacidad de enfriamiento mayor en el mismo, lo cual genera una mayor eficiencia dentro de todo el sistema.

Características Principales:

- Hélice fabricada en fundición de aluminio.
- Carcasa de tipo tubular en lámina negra rolada en frío, lo que confiere robustez y rigidez al equipo.

- Venturi en la succión, para reducir considerablemente la turbulencia que se genera en la entrada del aire.
- Motor trifásico: Totalmente cerrado, fabricado en aleación de aluminio, aislamiento clase F, protección IP55, flecha de acero inoxidable y dispositivo de protección de sobrecalentamiento (klixon).
- Soportes para fijación, para fácil instalación.
- Rejillas de protección delantera y trasera tipo OSHA, de alambre pulido de un 1/8" de diámetro.
- Pintura electrostática en polvo poliéster horneada, adicional a un proceso electroforético de base.

Aplicaciones:

- Enfriamiento de transformadores de potencia.
- Intercambiadores de calor.
- Refrigeración de maquinas en general.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTORES TRIFÁSICOS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
VT-444	1650	1/2	230/460	1.8/ 0.9	8,112 / 4,775	70	17
VT-446	1140	1/6	230/460	1.2 / 0.6	5,304 / 3,122	60	18
VT-644	1650	1/2	230/460	1.8 / 0.9	13,936 / 8,202	72	21
VT-646	1140	1/6	230/460	1.2 / 0.6	9,360 / 5,509	60	22
VT-724	1650	1/2	230/460	1.8 / 0.9	15,184 / 8,937	71	21
VT-726	1140	1/6	230/460	1.2 / 0.6	9,984 / 5,876	57	22
VT-746	1140	1/3	230/460	2.0 / 1.0	13,800 / 8,102	59	25



VENTILADORES PARA TRANSFORMADOR 400, 600 y 700 mm

VT

MOTORES MONOFÁSICOS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
VTM-444	1625	1/2	115-230	5.0/2.3	8,112 / 4,775	70	21
VTM-446	1140	1/6	115-230	2.6/1.3	5,304 / 3,122	60	22
VTM-644	1625	1/2	115-230	5.0/2.4	13,936 / 8,202	72	25
VTM-646	1140	1/6	115-230	2.6/1.4	9,360 / 5,509	60	26
VTM-724	1625	1/2	115-230	5.0/2.5	15,184 / 8,937	71	25
VTM-726	1140	1/6	115-230	2.6/1.5	9,984 / 5,876	57	26
VTM-746	1075	1/3	115-230	3.8/1.9	13,800 / 8,102	59	29

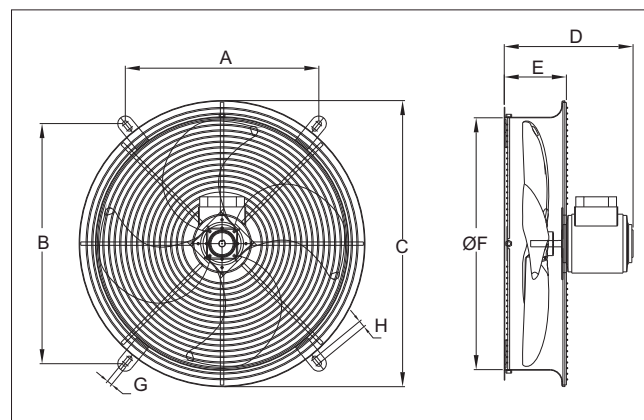
Accesorios:

Accesorios de seguridad para generar las conexiones requeridas, sin tener contacto directo con piezas energizadas y de sujeción para realizar la instalación de los equipos de forma sencilla.

- Cables
- Conectores
- Herrajes



DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D		E	ØF	G	H
VT 400	393	393	497	320	354	150	413	13	17
VT 600	480	595	709	320	354	150	624	13	17
VT 700	522	660	790	320	354	150	700	13	17

* Dimensiones mm.

□ Dimensiones equipos monofásicos.



VENTILADORES TUBOAXIAL JET FAN 250, 315, 400, 450 y 500 mm de diámetro

TCP



Ventiladores de Impulsión tipo Jet Fan en 5 diámetros: 250, 315, 400, 450 y 500 mm., diseñados para desplazar caudal, en espacios grandes donde se requiere movimiento de aire, por encontrarse cerrados o subterráneos; eliminando la contaminación auditiva debido a su bajo nivel sonoro.

Los ventiladores de impulsión controlan la dirección del aire y aseguran que no haya estancamiento del mismo, generando ventilación efectiva en todo el recinto. Su uso en estacionamientos garantiza que no se acumulará monóxido de carbono en concentraciones peligrosas.

La aplicación de ventiladores del tipo TCP, elimina costos de instalación y operación, evitando problemas generados por la ventilación mecánica convencional. Obteniendo un efectivo ahorro de energía, al realizar la extracción de gases contaminantes por zonas, lo que representa utilizar un extractor de menor potencia instalada.

Características constructivas:

- Carcasa tubular y soportes de fijación, fabricados en acero al carbón, con acabado en pintura en polvo poliéster.
- Motor con caja de conexión exterior, con factor de protección IP55.
- Rejilla de protección en succión y descarga, en los tamaño 400, 450 y 500.
- Estos equipos no pueden superar los 40° C de temperatura ambiente.

- Hélices:

Tamaño 250 y 315: Lámina galvanizada de tipo helicocentrífuga.

Tamaño 400, lámina galvanizada, troquelada con acabado en pintura en polvo poliéster electrostática, de tipo axial.

Tamaño 450 y 500: Aluminio inyectado, anti-chispa, de inclinación ajustable y resistente a la corrosión, de tipo axial.

- Motores:

Tamaños 250 y 315 con motores monofásicos.

Tamaño 400, 450 y 500 motores trifásicos en 4 y 6 polos.

Silenciador acústico de disipación en succión y descarga, con espuma de poliestireno de resistencia ignífuga, con un coeficiente de absorción acústica de 0.94 s a 1 KHz.

Los tamaños 250 y 315, incluyen los silenciadores como parte de su estructura, mientras el resto de los equipos, cuentan con silenciadores desmontables.

Aplicaciones:

- Estacionamientos ó parqueos: eliminar concentraciones de monóxido de carbono y calor.
- Ventilación en recintos cerrados ó subterráneos, dónde no es posible la ventilación natural.
- Ventilación en estacionamientos de carga.
- Túneles de acceso.

Accesorios opcionales:

- Sensor de CO.
- Soportes antivibratorios.
- Deflectores en descarga.



VENTILADORES TUBOAXIAL JET FAN
250, 315, 400, 450 y 500 mm de diámetro

TCP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Empuje N	Velocidad de Impulsión m/s	Potencia Watts	Caudal a descarga libre m ³ /hr /CFM	Tensión Volts	Intensidad A	Presión sonora dB(A)	Peso apróx. Kg
TCP 250	2190	7.3	6.1	145	1,070 (630)	127	0.61	42	20
	2570	8.7	7.3	197	1,270 (747)		0.83	47	
TCP 315	2300	6.5	5.4	191	1,500 (883)	127	0.79	44	25
	2680	7.7	6.4	297	1,770 (1,042)		1.28	50	
TCP 400	1625	9.3	7.0	93	3,950 (2,329)	127	1.4	61	76
TCP/6 450	1150	18	10.3	373	5,400 (3,178)	208-230/460	2.4/1.2	63.8	84
TCP/6 500	1150	38	12.7	560	9,000 (5,297)	208-230/460	3.2/1.6	67.7	94
TCP/4 450	1725	62	17.0	750	11,000 (6,474)	208-230/460	3.0/1.5	74.8	84
TCP/4 500	1725	86	19.1	1,123	13,500 (7,946)	208-230/460	4.2/2.1	76.8	96

*Nivel Sonoro de acuerdo a norma 300/05 y 301/05 AMCA

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

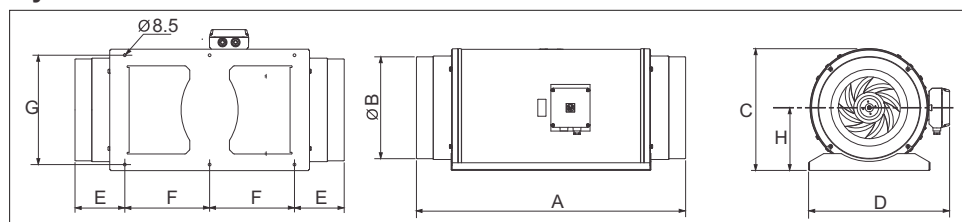
Los niveles sonoros indicados en la tabla de características técnicas, son niveles de presión sonora medidos a 1.5 metros en campo libre.

Los espectros sonoros de las tablas siguientes son niveles de potencia acústica en 4 y 6 polos.

Modelo	Frecuencia Hz								
	63 Hz	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
TCP 250	30	40	59	55	59	57	53	47	64
TCP 315	37	47	59	57	60	58	54	48	65
TCP 400	47	56	72	61	63	64	60	54	72
TCP/6 450	55	61	70	62	66	67	63	58	74
TCP/6 500	58	64	74	66	69	70	67	62	78
TCP/4 450	65	71	81	73	76	77	74	69	85
TCP/4 500	59	68	85	75	77	79	77	71	87

DIMENSIONES

Modelos TCP 250 y 315



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
TCP 250	680	248	331	387	140	200	280	171
TCP 315	825	312	373	432	152	260	335	192

*Dimensiones mm.

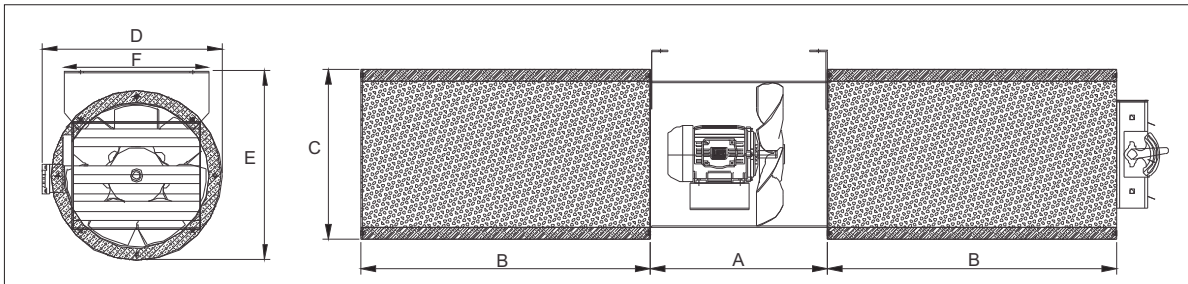


VENTILADORES TUBOAXIAL JET FAN
250, 315, 400, 450 y 500 mm de diámetro

TCP

DIMENSIONES

Modelos TCP 400, 450 y 500

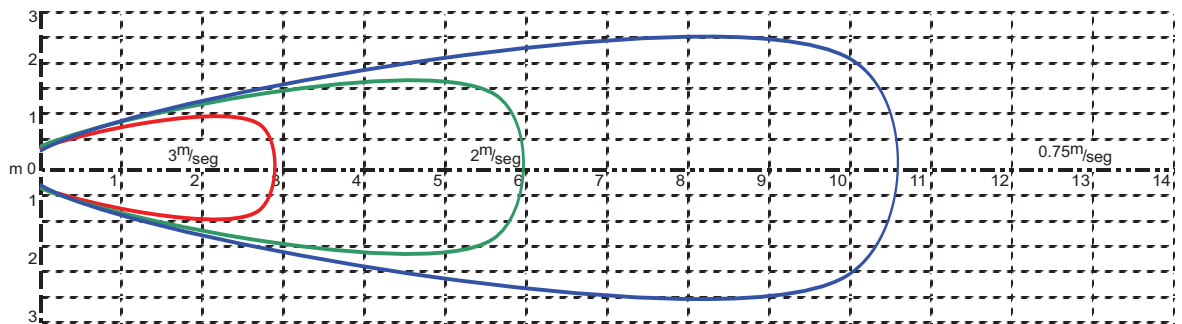


MODELO	A	B	C	D	E	F
TCP 400	500	800	510	540	539	347
TCP 450	550	900	560	590	589	347
TCP 500	600	1000	610	640	639	347

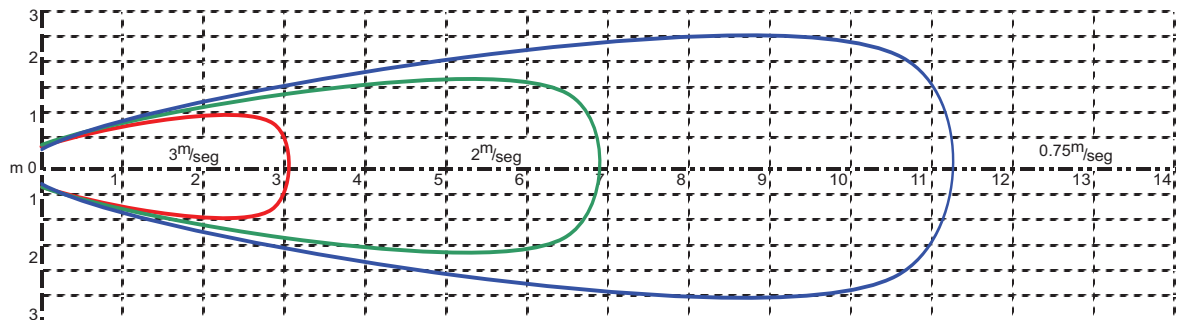
*Dimensiones mm.

CURVAS DE PROYECCIÓN DE AIRE

TCP 250



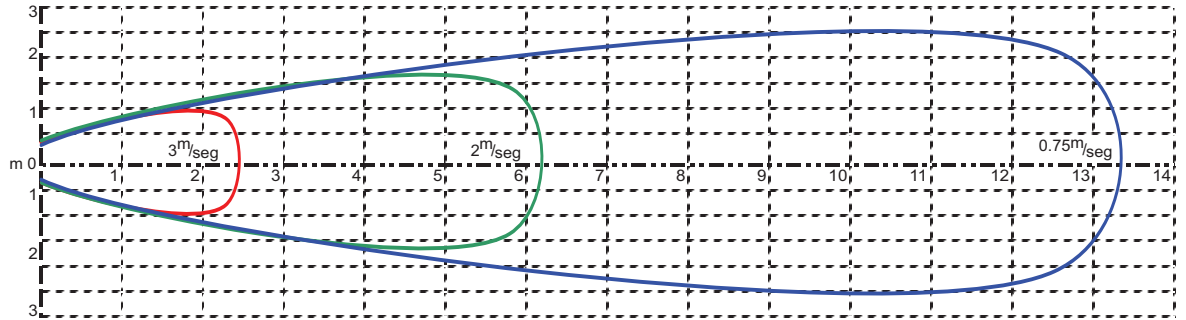
TCP 315



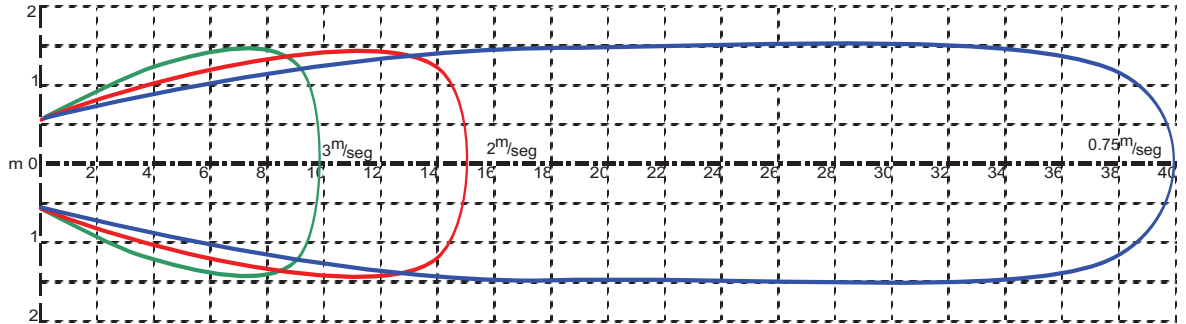


CURVAS DE PROYECCIÓN DE AIRE

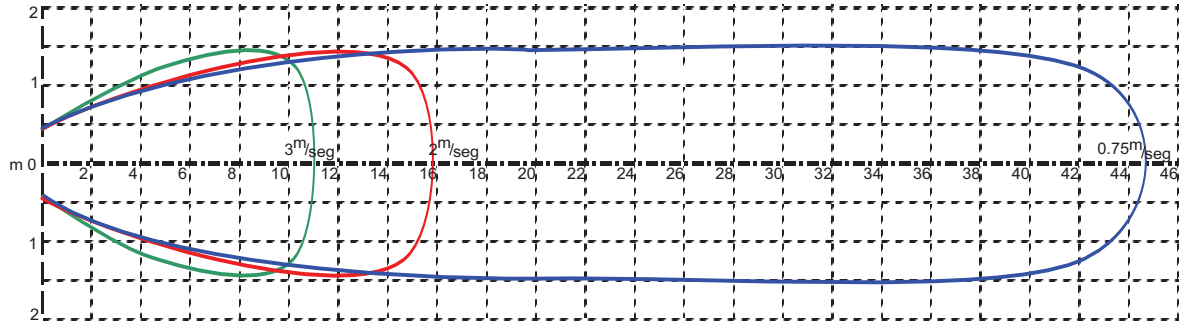
TCP 400



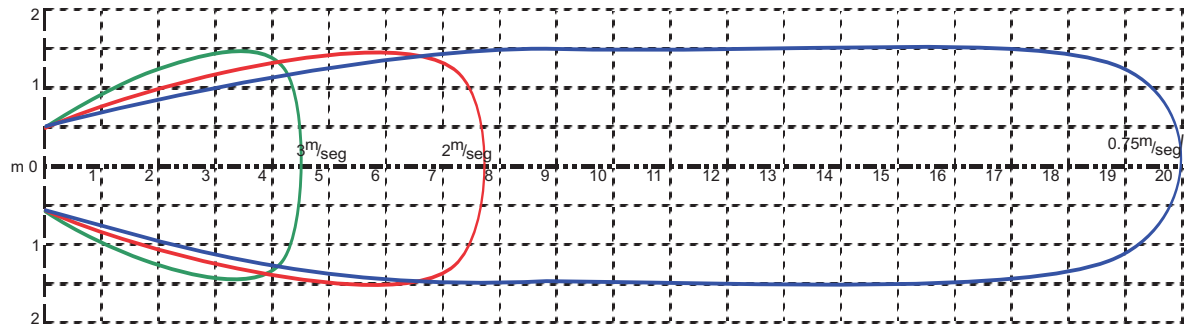
TCP/4-450



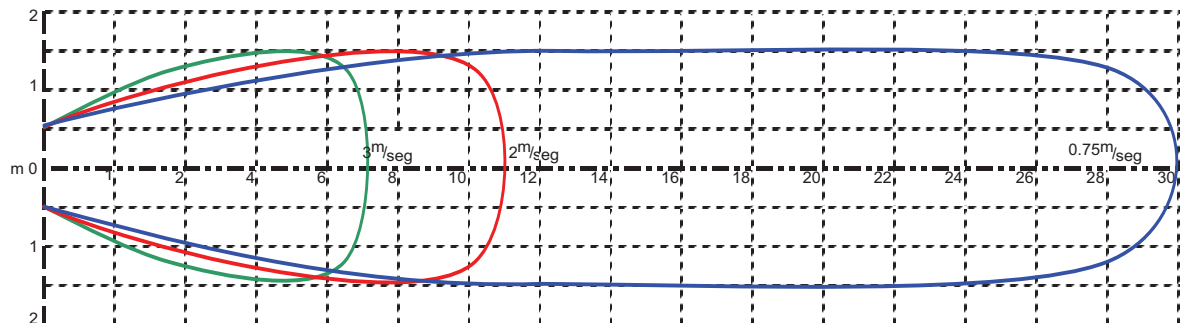
TCP/4-500



TCP/6- 450



TCP/6-500



*Impulso máximo calculado de acuerdo ASHRAE Standard 70.

*Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación.
Velocidad: m/seg.
Distancia: m.



VENTILADORES PORTÁTILES
400, 500, 630 y 800 mm de diámetro

PBB-T



Ésta gama de ventiladores portátiles de tipo tubular, está diseñada para brindar un amplio caudal, en aplicaciones donde se requiere la proyección de aire hacia fuentes de calor o contaminantes.

Impulsión de aire a una distancia máxima de 29 metros (velocidad 1 m/seg).

Características Constructivas:

- Carcasa tubular con venturi doble que reduce turbulencia y aumenta eficiencia.
- Guardas protectoras en succión y descarga.
- Ruedas y manija para permitir su desplazamiento.
- Motores acoplados directamente.
- Tamaños 400 y 500: Motor monofásicos, en 4 polos.
- Tamaños 630 y 800: Motores trifásicos en 6 polos.
- Acabado en pintura electrostática del tipo poliéster en polvo.
- Flujo de aire en tres diferentes ángulos de inclinación.

Aplicaciones:

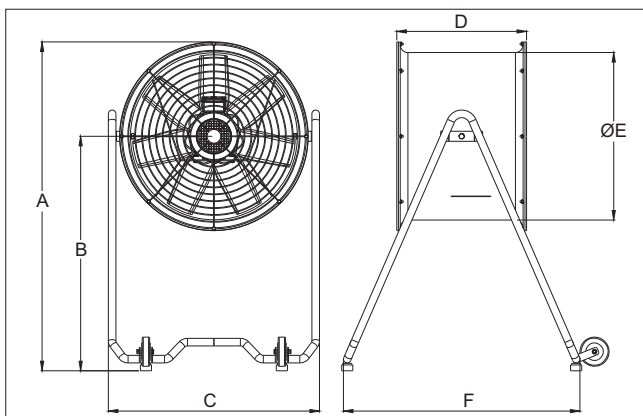
- Enfriamiento de máquinas, compresores, transformadores o motores.
- Secado de productos alimenticios.
- Secado de piezas en líneas de pintura.
- Remueve humo o polvo en ambientes de trabajo.
- Procesos industriales diversos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)	Peso apróx. Kg
PBB-400	1625	1/8	127	1.4	3,950 / 2,330	70	23
PBB-500	1740	1/2	127/220	10.8/4.6	7,980 / 4,244	73	28
PBT-630	1130	3/4	208-230/460	3.2/1.6	15,400 / 9,059	74	75
PBT-800	1145	1	208-230/460	3.4/1.7	20,930 / 12,311	77	79

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	ØE	F
PBB 400	915	665	567	355	401	631
PBB 500	1099	797	667	355	502	737
PBT 630	1241	885	797	490	632	893
PBT 800	1406	965	969	490	802	943

*Dimensiones mm.

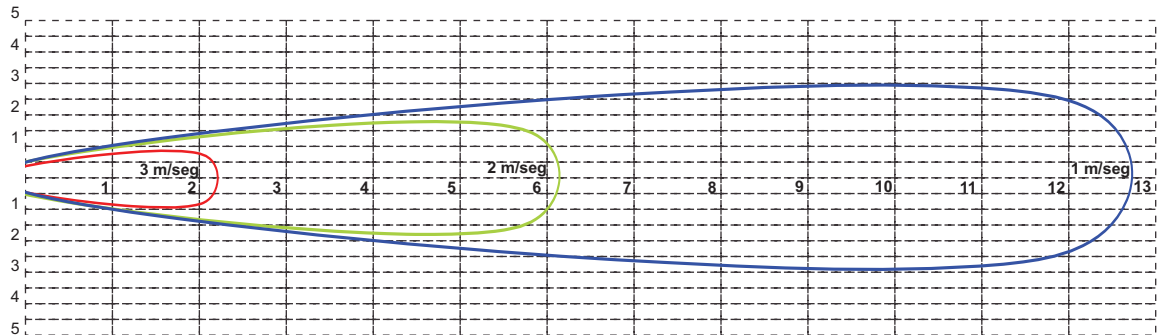


VENTILADORES PORTÁTILES
400, 500, 630 y 800 mm de diámetro

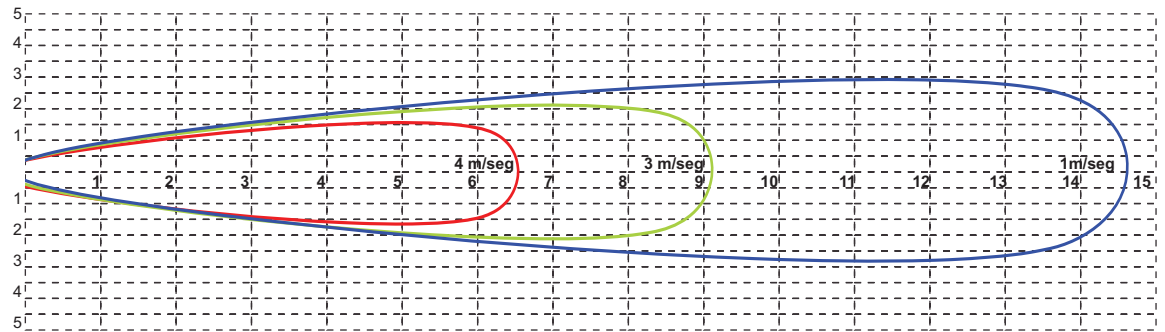
PBB-T

CURVAS DE PROYECCIÓN DE AIRE

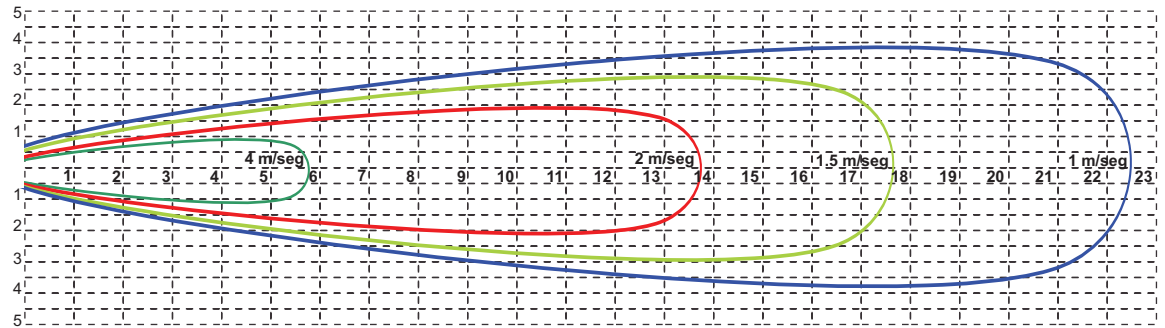
PBB - 400



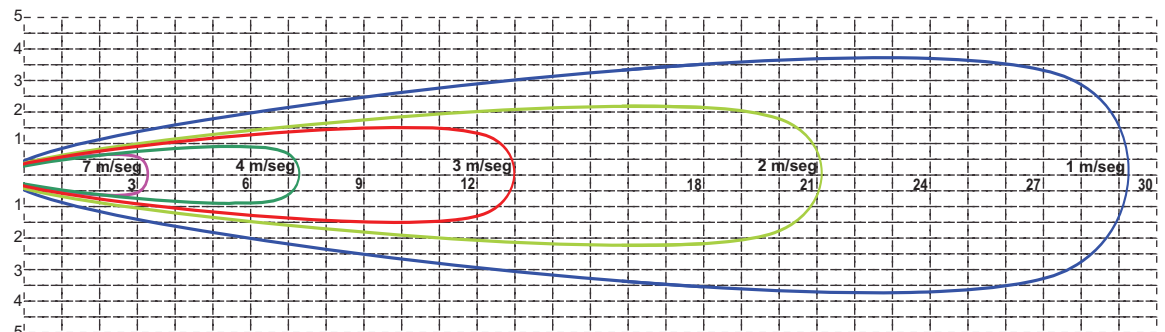
PBB - 500



PBT - 630



PBT - 800



*Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación.
Velocidad: m/seg.
Distancia: m.



**VENTILADORES AXIALES
DIRECCIONADORES DE AIRE**
400, 500, 630 y 800 mm. de diámetro

RBC-W



Serie de equipos tuboaxiales para colocación en techo (RBC) o pared (RBW), con 4 opciones de diámetro: 400, 500, 630 y 800 mm.

Equipos de direccionamiento de aire, con gran alcance, destinados al enfriamiento de maquinaria o al confort. Cuentan con una impulsión de aire a una distancia máxima de 29 metros haciéndolo un equipo eficiente y versátil.

Características Constructivas:

- Carcasa tubular en una sola pieza con venturi doble que reduce turbulencia y aumenta eficiencia.
- Hélices en acero pintado, para los tamaños 400 y 500; mientras los tamaños 500 y 630 son fabricadas en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio y cuentan con ángulo variable.
- Guardas protectoras en succión y descarga.
- Motores totalmente cerrados, de acoplamiento directo a la hélice.
- Tamaños 400 y 500: Motor monofásico en 4 polos.
- Tamaños 630 y 800: Motores trifásicos en 6 polos.

- Modelo RBC, con dispositivo de fijación a techo que permite un giro de 360° sobre su propio eje y 30° de ángulo de inclinación.
- Modelo RBW, con brazo de palanca adicional, para fácil montaje en pared y amplio ángulo de direccionamiento.
- Acabado en pintura electrostática del tipo poliéster en polvo.

Aplicaciones:

Direccionamiento de aire para enfriamiento de maquinas, procesos industriales, procesos de secado, etc
Destinados también para el confort humano, por la velocidad y alcance del aire, en: centros de trabajo, almacenes, zonas de carga y descarga, maquiladoras, etc

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
RBC-W 400	1625	1/8	127	1.4	3,950 / 2,330	70	23
RBC-W 500	1740	1/2	127/220	10.8/4.6	7,980 / 4,244	73	28
RBC-W 630	1130	3/4	208-230/460	3.2/1.6	15,400 / 9,059	74	75
RBC-W 800	1145	1	208-230/460	3.4/1.7	20,930 / 12,311	77	79

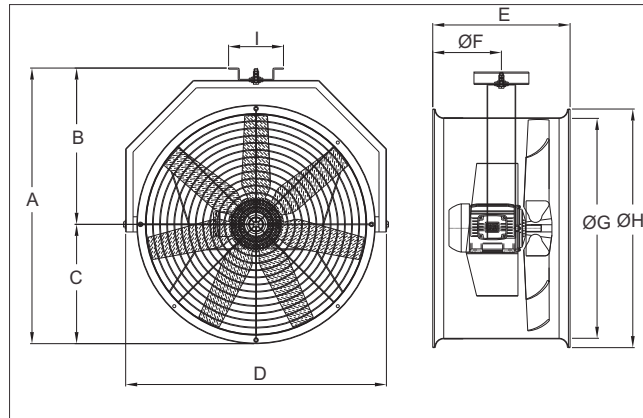
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05



**VENTILADORES AXIALES
DIRECCIONADORES DE AIRE**
400, 500, 630 y 800 mm. de diámetro

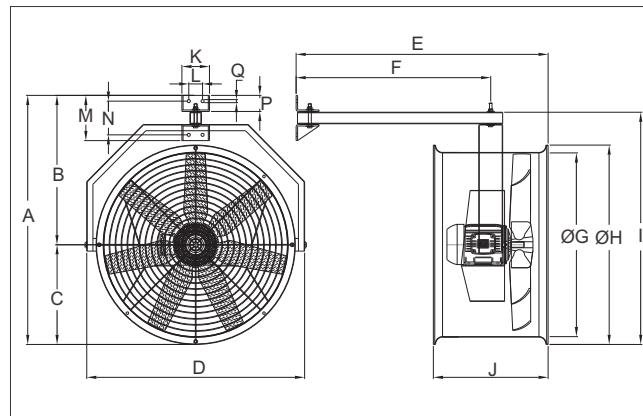
RBC-W

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH	I
RBC 400	685	444	242	541	359	179	400	483	200
RBC 500	735	445	290	646	359	180	498	580	200
RBC 630	907	549	358	765	484	242	632	715	200
RBC 800	1065	624	441	943	490	245	799	882	200

*Dimensiones mm.



MODELO	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH	I	J	K	L	M	N	P	ØQ
RBW 400	747	505	242	541	780	601	400	483	674	359	90	38	183	118	70	14
RBW 500	798	508	290	646	911	731	498	580	725	359	120	60	187	137	70	13.4
RBW 630	1003	647	356	765	1108	866	632	715	893	484	103	40	273	173	106	18
RBW 800	1158	717	441	943	1111	866	799	882	1046	490	103	40	273	173	106	18

*Dimensiones mm.

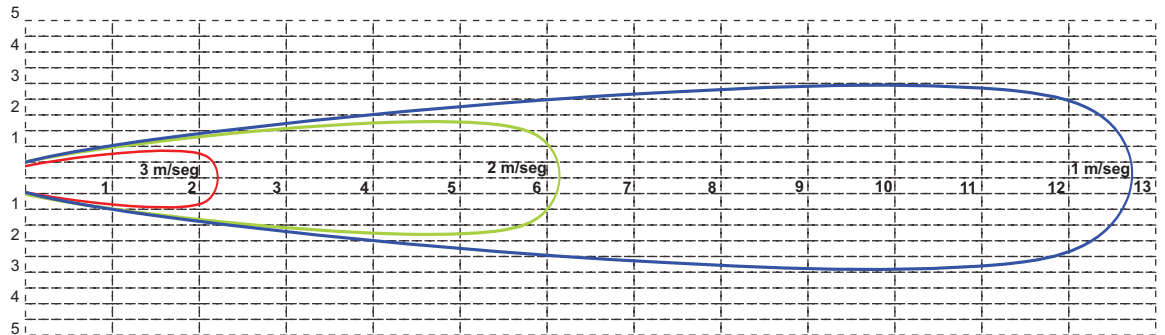


VENTILADORES AXIALES
DIRECCIONADORES DE AIRE
400, 500, 630 y 800 mm. de diámetro

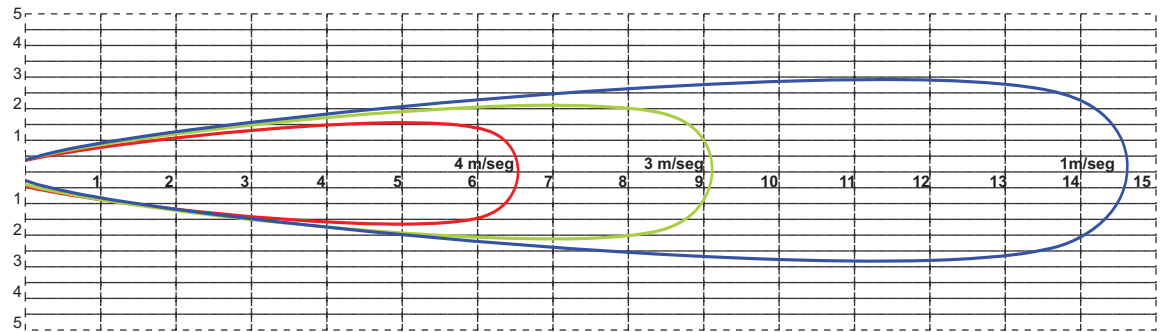
RBC-W

CURVAS DE PROYECCIÓN DE AIRE

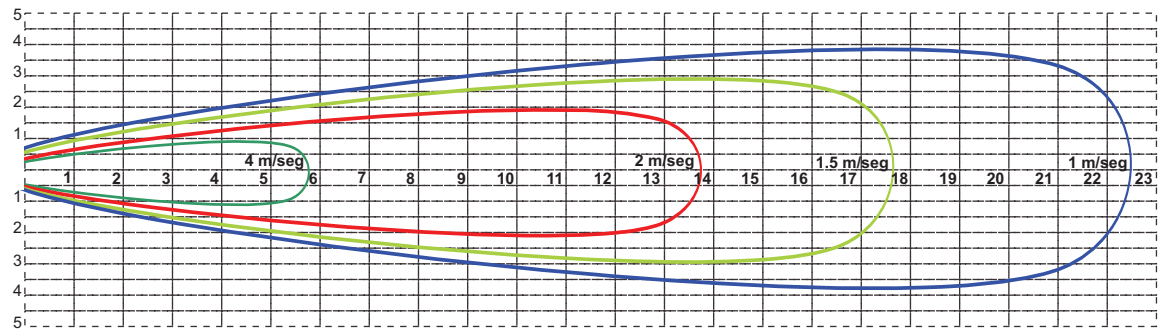
RBC-W - 400



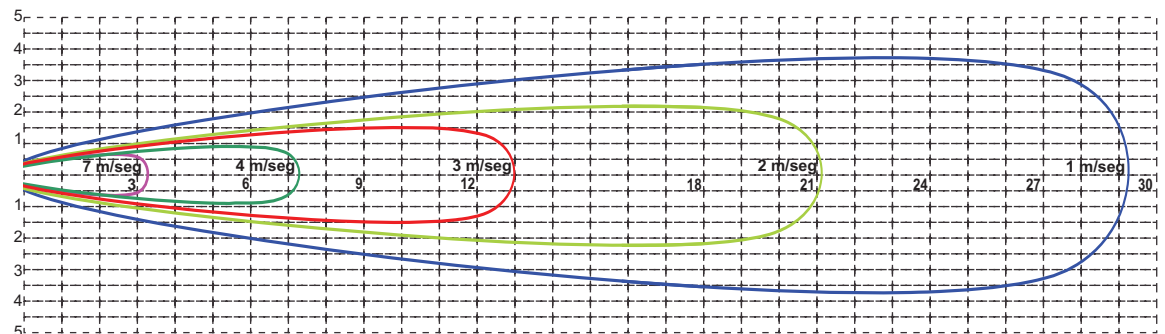
RBC-W - 500



RBC-W - 630



RBC-W- 800



*Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación.
Velocidad: m/seg.
Distancia: m.



CIRCULADORES DE AIRE
600, 650 y 750 mm

CBP/W



Ventiladores silenciosos que se caracterizan por su fácil y cómodo funcionamiento.

La serie CB se compone de tres modelos con 600, 650 y 750 mm de diámetro nominal. Además de contar con la opción de ser colocados en pedestal o pared.

Características Principales:

- Disponen de distintas velocidades y están provistos de un mecanismo que permite ajustar el equipo para una oscilación de 110°.
- Llevan incorporados un protector térmico.
- Guardas con separaciones tipo OSHA.
- Pedestales en fundición con pintura epóxica.

Aplicaciones:

Sus aplicaciones son múltiples, tanto a nivel comercial como industrial:

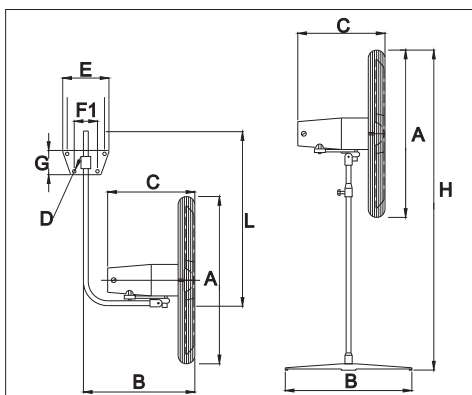
- Ventilación de puestos de trabajo en fundiciones, siderurgias.
- Ventilación de plantas metal-mecánicas, talleres, bodegas, etc.
- Ventilación de espacios destinados a entradas y salidas de materiales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad	Potencia W	Intensidad A	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m³/hr / CFM	Presión sonora dB(A)	Peso apróx. Kg
CBP/W 600	Baja	155	0.60	127	8,400 / 4,944	52	22.1
	Media	175	0.60		9,900 / 5,827	56	
	Alta	200	0.80		12,900 / 7,593	62	
CBP/W 650	Baja	165	0.67	127	9,900 / 5,827	55	25.7
	Media	190	0.70		11,400 / 6,710	60	
	Alta	230	0.85		14,700 / 8,299	68	
CBP/W 750	Baja	215	0.95	127	14,100 / 8,299	58	29.6
	Media	240	1.00		18,000 / 10,594	70	
	Alta	280	1.20		19,800 / 11,654	75	

DIMENSIONES

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05



Modelo	A	B	C	ØD	E	F1	G	L
CBW 600	660	470	360	13	186	125	110	550
CBW 650	715	470	360	13	186	125	110	550
CBW 750	815	470	360	13	186	125	110	550

Modelo	A	B	C	H
CBP 600	660	550	360	1350 - 1750
CBP 650	715	600	360	1600 - 2000
CBP 750	815	600	360	1650 - 2050

Dimensiones en mm



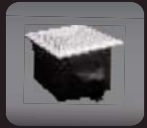
BS

76



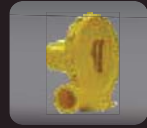
BD

77



CFP

78



CAD

80



CEB-T

81



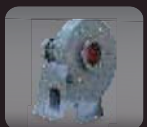
CKB

83



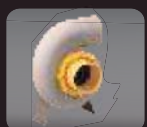
CSB-T

84



CX

85



PL

86

Extractores centrífugos



VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE SIMPLE OÍDO DE ASPIRACIÓN 500, 700 y 1000

BS



Los ventiladores centrífugos de álabes curvos adelantados ofrecen soluciones silenciosas y compactas al movimiento de aire. Bajo costo de mantenimiento y larga duración.

Características Principales:

- Rodetes balanceados dinámicamente, lo que reduce el ruido y evita vibraciones futuras.
- Diseño compacto, debido a la unión del motor y rodete.
- Brida en descarga.
- Motor con rodamientos a bolas de engrase permanente, aislamiento clase "B", Protección IP-44 y protector térmico de rearme automático.
- Acabado en pintura poliéster anticorrosiva.

Aplicaciones:

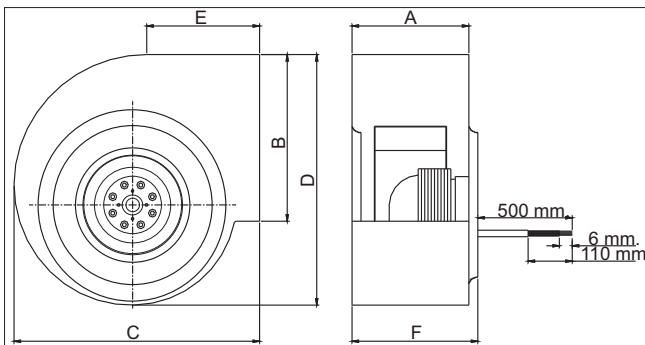
Ventilación en maquinaria, tableros eléctricos y de control, cuartos limpios, sistemas con filtros, de extracción de gases, humidificadores y deshumidificadores, ventiladores para equipos de aire acondicionado, ventilación de laboratorios, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
BS-500	1450	80	120	0.31	480 / 282	64	3
BS-700	1400	155	120	0.52	675 / 397	66	4
BS-1000	1350	220	120	0.82	961 / 565	68	7

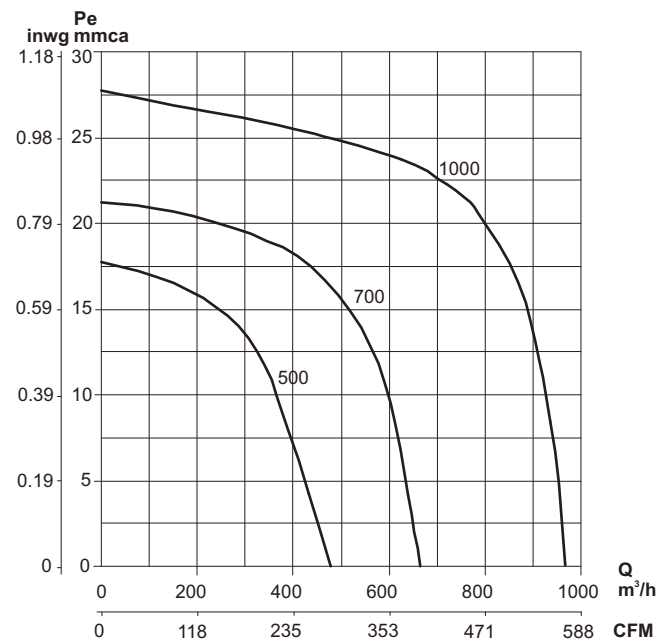
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C	D	E	F
BS 500	96	94	224	244	103	98
BS 700	110	120	265	260	150	110
BS 1000	129	134	296	332	133	133

*Dimensiones mm.





VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE DOBLE OÍDO DE ASPIRACIÓN 700 y 1300

BD



Ventiladores centrífugos de doble oído de aspiración y rodete de palas curvas adelantadas. Equipos de baja presión, fabricados en lámina galvanizada, protegida con pintura poliéster anticorrosiva.

Características Principales:

- Rodetes balanceados dinámicamente, reduciendo el ruido y evitando vibraciones.
- Diseño compacto, debido a la unión del motor y rodete.
- Brida en descarga.
- Motor con rodamientos a bolas de engrase permanente, aislamiento clase "B", Protección IP-44 y protector térmico de rearme automático.
- Acabado en pintura poliéster anticorrosiva.

Aplicaciones:

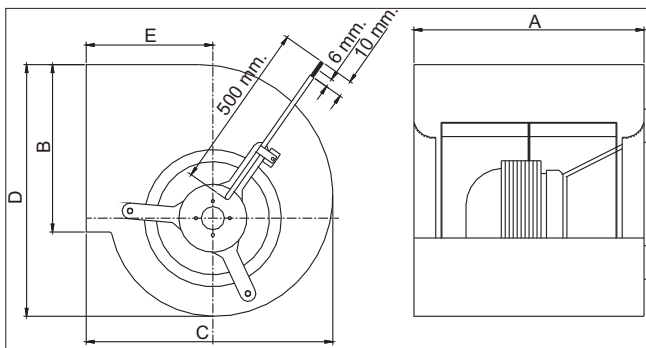
Ventilación en maquinaria, tableros eléctricos y de control, cuartos limpios, sistemas con filtros, de extracción de gases, humidificadores y deshumidificadores, ventiladores para equipos de aire acondicionado, ventilación de laboratorios, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
BD-700	2340	250	120	1.01	697 / 410	62	4
BD-1300	1275	250	120	1.09	1,275 / 750	66	5

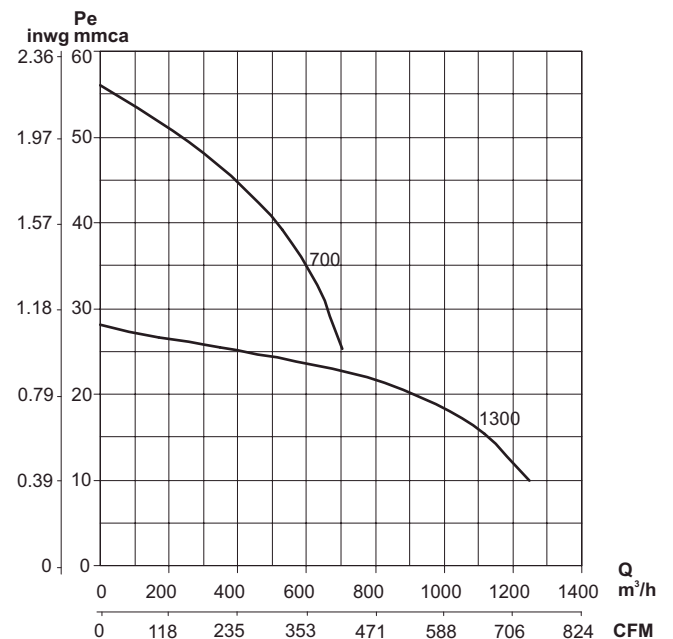
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C	D	E
BD 700	232	100	200	205	100
BD 1300	225	120	265	260	145

*Dimensiones mm.





CENTRÍFUGOS DE FALSO PLAFÓN 225, 500, 600 y 900

CFP



Gama de extractores centrífugos para uso en falso plafón, diseñados para espacios pequeños en donde el nivel sonoro y la estética son necesarios. Incluye rejilla frontal en plástico anticorrosivo y carcasa en acero al carbón, con acabado en pintura en polvo.

Características Principales:

- Rodete de álabes curvas adelantadas con balanceo preciso.
- Motores monofásicos con protector térmico integrado para operación continua.
- Rejilla plástica que integra un diseño estético.
- Acabado en pintura de alta resistencia a la corrosión.

Aplicaciones:

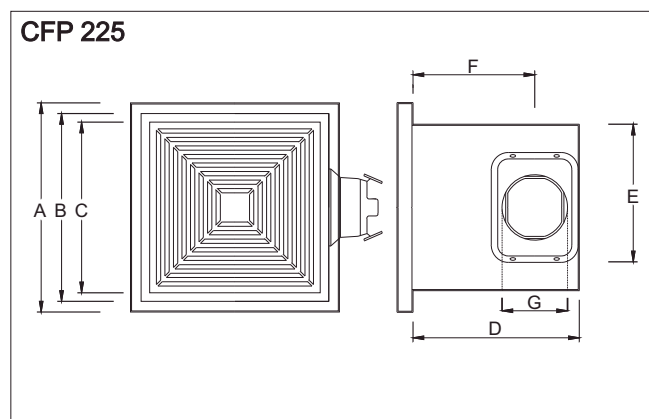
Debido a su construcción compacta, este equipo es ideal para espacios reducidos en techos o falsos plafones de: hoteles, oficinas, baños, escuelas, restaurantes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

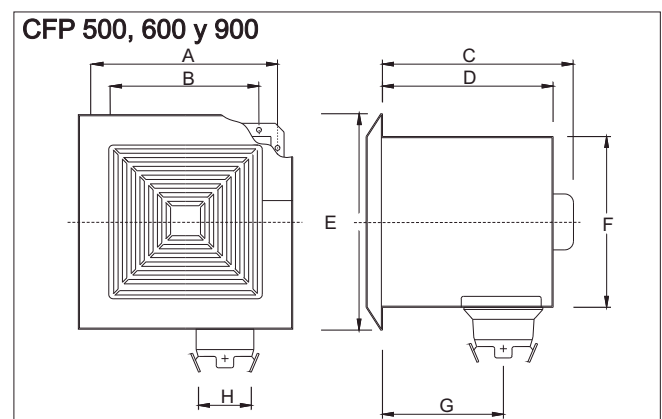
Modelo	Material	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
CFP-225	Metal	29	127	226 / 133	36	3
CFP-500	Metal	35	127	490 / 288	38	5
CFP-600	Metal	48	127	605 / 356	42	8
CFP-900	Metal	106	127	880 / 518	47	9

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	ØG
CFP 225	290	270	257	195	230	137	100



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	ØH
CFP 500	284	140	242	227	330	260	140	150
CFP 600	336	200	242	227	390	310	140	150
CFP 900	400	255	246	227	450	375	140	150

*Dimensiones mm.

*Dimensiones mm.

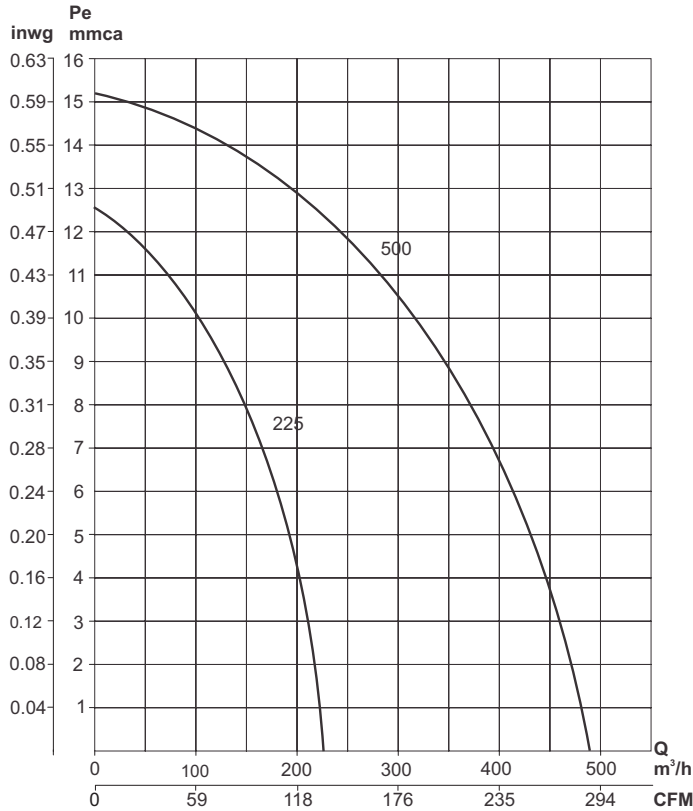


CENTRÍFUGOS DE FALSO PLAFÓN
225, 500, 600 y 900

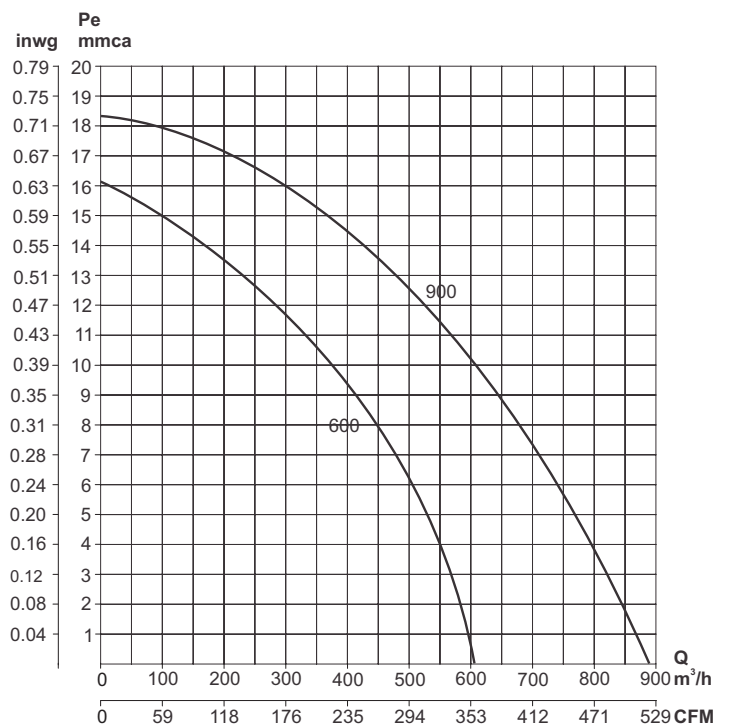
CFP

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CFP 225 y 500



CFP 600 y 900





VENTILADORES CENTRÍFUGOS PORTÁTILES 201, 211 y 241

CAD



Serie compuesta por equipos centrífugos para presurización media, con rodete de álabes rectas atrasadas; con excelente desempeño caudal-presión.

La serie se presenta en tres tamaños: 201, 211 y 241 mm de diámetro. Además posee diseño ergonómico y debido a su peso reducido, facilita su traslado e instalación., con accesorios que le dan seguridad al usuario.

Características Principales:

- Carcasa fabricada en inyección de plástico, para uso intemperie.
- Motores con protector térmico integrado, protección IP X4, con protección de plástico.
- Rodete alabes atrasados, con altos estándares en balanceo.

Accesorios Integrados:

- Brida en descarga.
- Malla de protección en succión y descarga.
- Interruptor para encendido, con aplicación intemperie.
- Cable de conexión reforzado.

Aplicaciones:

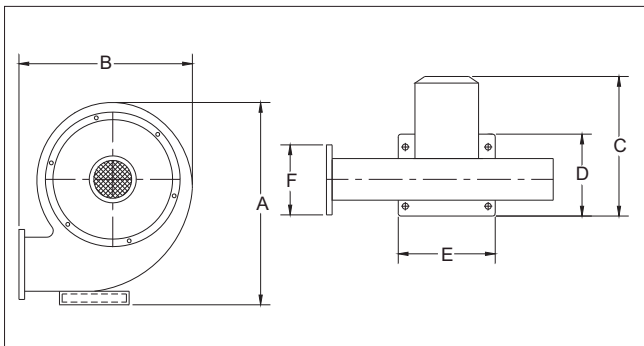
- Inyección de aire para presurizaciones medias.
- Inyección de aire en inflables y replicas, para publicidad o entretenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
CAD-201	3312	258	127	1.80	270 / 159	76	4
CAD-211	3353	367	127	3.10	420 / 247	80	4
CAD-241	3407	1019	127	7.00	770 / 453	84	7

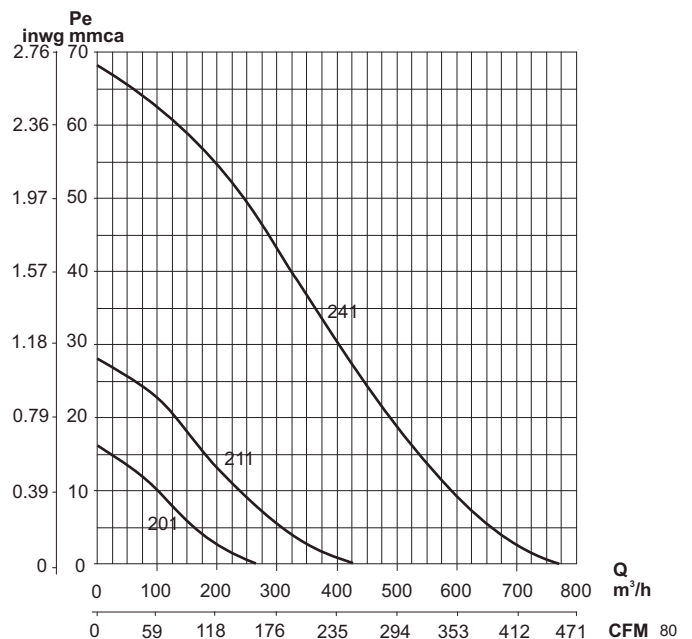
*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C	D	E	F
CAD 201	306	318	205	144	109	97
CAD 211	364	350	216	164	117	97
CAD 241	408	405	242	183	149	110

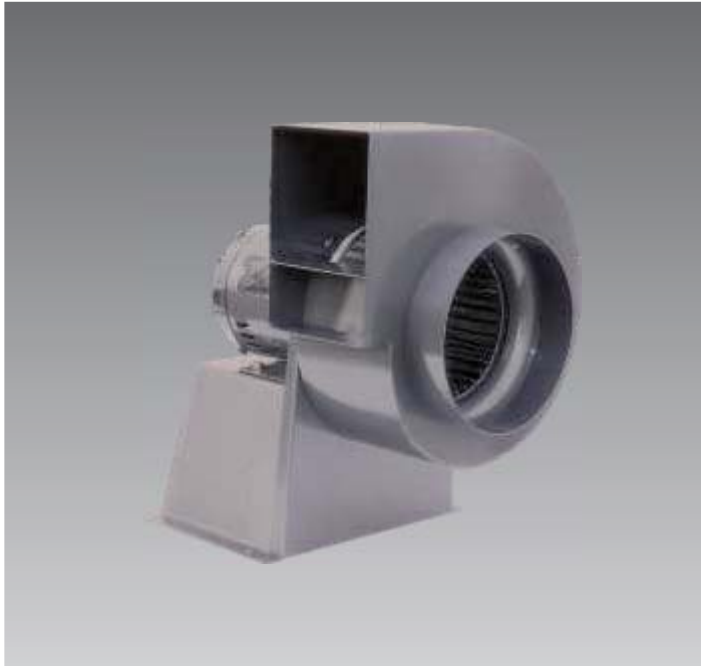
*Dimensiones mm.





**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE ÁLABES
CURVOS ADELANTADOS**
800, 1200, 2000, 2600, 4000, 5000, 6000 m³/h

CEB-T



Gama de extractores centrífugos de simple oído de aspiración, con rodete de alabes curvos adelantados y motor directamente acoplado. De construcción ligera, apropiada a cada tamaño y una óptima relación entre consumo y prestaciones.

Destaca por su versatilidad al disponer de siete modelos, con cuatro alternativas en la posición de descarga (CW 0°, CW 90°, CW 180°, CW 270°).

Características Principales:

- Carcasa en acero electrosoldado.
- Acabado en pintura en polvo poliéster horneada de gran resistencia a la corrosión.
- Boca de descarga en cuatro posiciones con brida opcional.
- Motores monofásicos y trifásicos.

Aplicaciones:

Instalaciones en sistemas de ventilación, extracción, calefacción y acondicionamiento de aire.

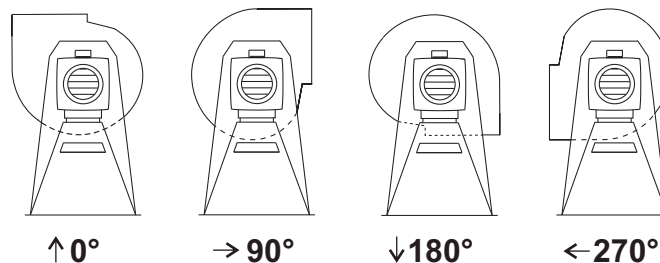
Impulsión de aire dentro de conductos, refrigeración de máquinas industriales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
CEB-800	1550	1/20	127	1.60	800 / 471	53	6
CEB-1200	1625	1/10	127	1.35	1,200 / 706	56	6
CEB-2000	1740	1/2	127/220	10.8 / 4.6	1,900 / 1,118	60	11
CEB-2600	1750	3/4	127/220	12.5 / 5.50	2,600 / 1,529	63	25
CET-2000	1700	1/2	220/440	1.90 / 1.00	1,900 / 1,118	60	11
CET-2600	1730	3/4	220/440	3.00 / 1.50	2,600 / 1,529	63	25
CET-4000	1760	1 1/2	208-230/460	4.20 / 2.10	3,950 / 2,324	72	28
CET-5000	1760	2	208-230/460	6.20 / 3.10	5,200 / 3,059	75	32
CET-6000	1765	3	208-230/460	7.80 / 3.90	6,500 / 3,824	80	34

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

ORIENTACIÓN BOCA DE DESCARGA (CW)

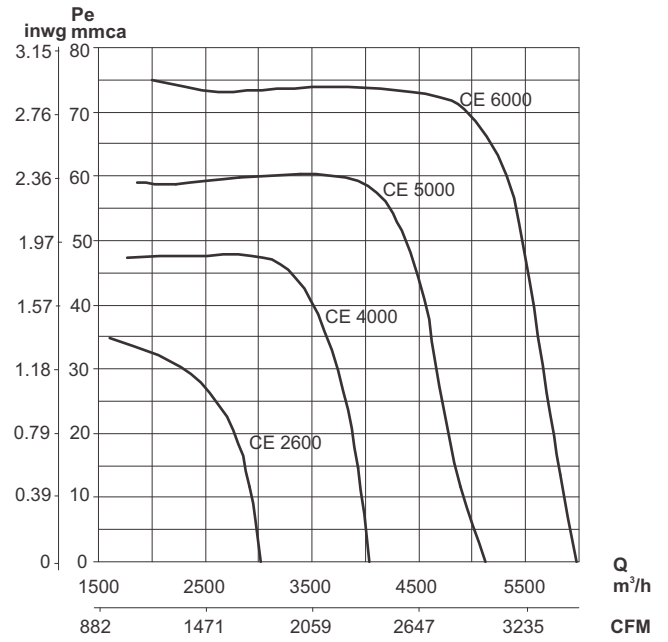
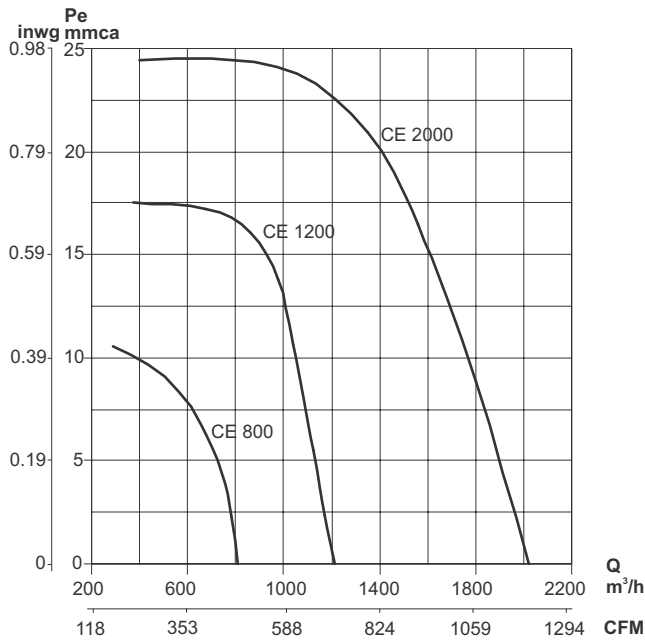




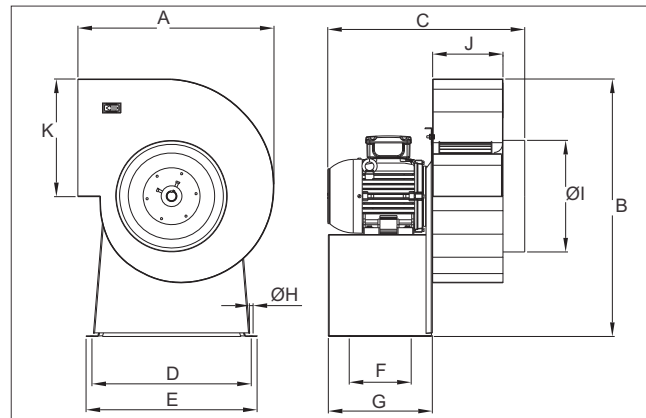
**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE ÁLABES
CURVOS ADELANTADOS**
800, 1200, 2000, 2600, 4000, 5000, 6000 m³/h

CEB-T

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES



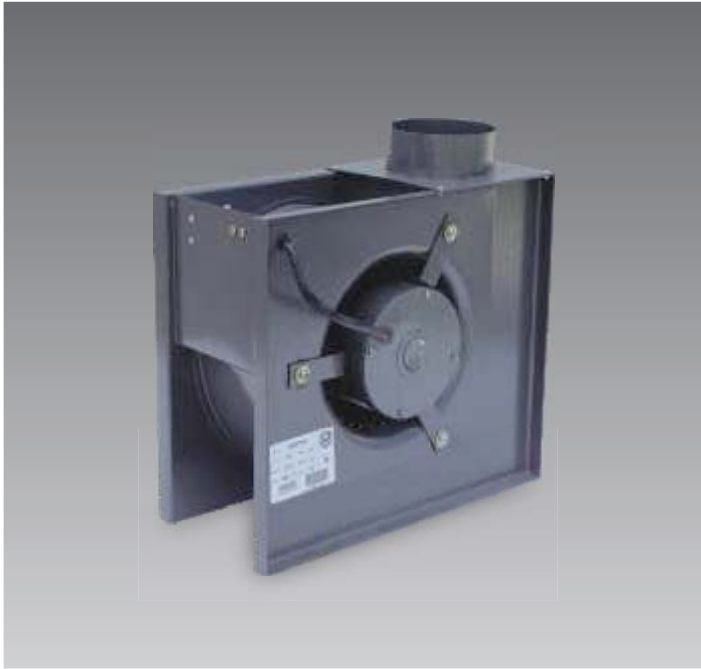
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	J	K
CEB-800	272	395	238	285	310	70	113	7.9	152	89	153
CEB-1200	302	412	249	294	319	70	113	7.9	177	102	172
CEB-T-2000	315	435	390	257	287	111	188	11.5	185	125	187
CEB-T-2600	363	489	454	302	332	136	235	11.1	216	147	218
CET-4000	454	574	515	348	383	132	239	11.1	258	173	273
CET-5000	495	633	525	358	393	132	244	11.1	279	185	297
CET-6000	586	768	588	476	511	185	311	11.1	333	210	351

*Dimensiones mm.



EXTRACTORES CENTRÍFUGOS COMPACTOS DE ÁLABES CURVOS ADELANTADOS 1500 y 2500

CKB



Este modelo de extractores con dos capacidades, es ideal para instalaciones en las cuales sea necesario un equipo de simple aspiración, que brinde gran caudal para desplazar aire limpio, con una presión media.

Posee una presentación compacta que le permite ajustarse a diferentes tipos de instalación y el nivel sonoro que emite, es considerablemente bajo, con respecto a otros modelos de extractores de estructura convencional.

Características Principales:

- Rodete de alabes curvos adelantados.
- Envolvente con acabado en pintura en polvo poliéster horneada de gran resistencia a la corrosión.
- Bajo nivel sonoro.
- Motor acoplado directamente y colocado dentro de la carcasa del mismo, haciéndolo un equipo compacto.

Aplicaciones:

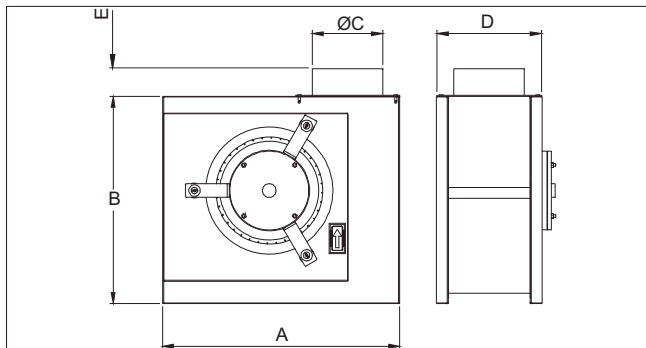
Sistemas de ventilación tipo plenum, extracción de aire limpio en ventilación controlada: oficinas, baños, comercios, etc. Aplicación en sistemas de aire acondicionado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

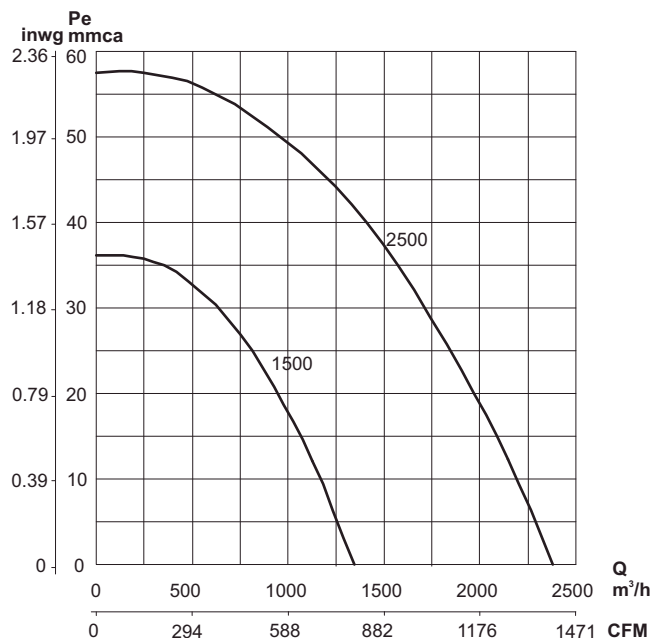
Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
CKB-1500	1625	1/4	127	2.40	1,345 / 791	62	14
CKB-2500	1625	1/2	127	4.40	2,380 / 1,400	66	17

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



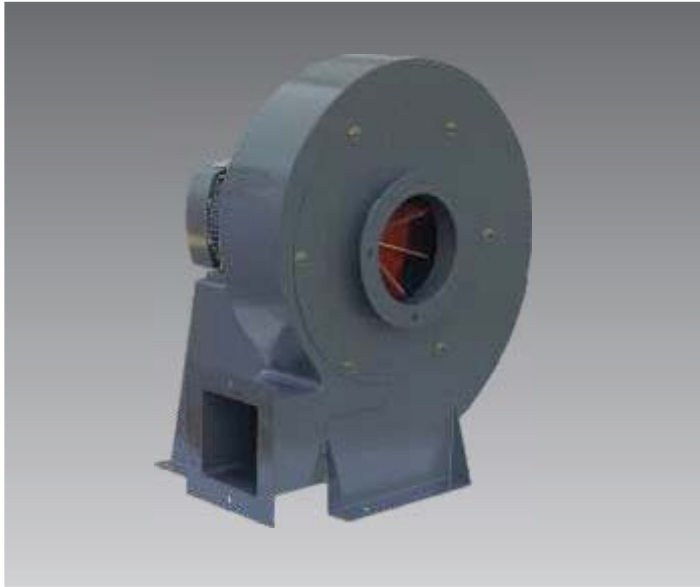
MODELO	A	B	ØC	D	E
CKB 1500	428	375	127	188	50
CKB 2500	473	425	150	215	50





**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE
ÁLABES RADIALES**
400, 800, 1300, 2000, 2600 y 3500 m³/h

CSB-T



La serie CS de extractores de tipo centrífugo con rodete de alabes rectos radiales, cuenta con seis tamaños cuyas prestaciones cubren un amplio rango de caudal manejando presiones medias. Su construcción robusta y a la vez compacta, permite su adaptación a cualquier tipo de instalación.

Características Principales:

- Carcasa en acero electrosoldada.
- Rotor de alabes rectos radiales fabricado en fundición de aluminio.
- Acabado en pintura en polvo poliéster horneada color gris martillado con gran resistencia a la corrosión.
- Motor acoplado directamente a la turbina.

Aplicaciones:

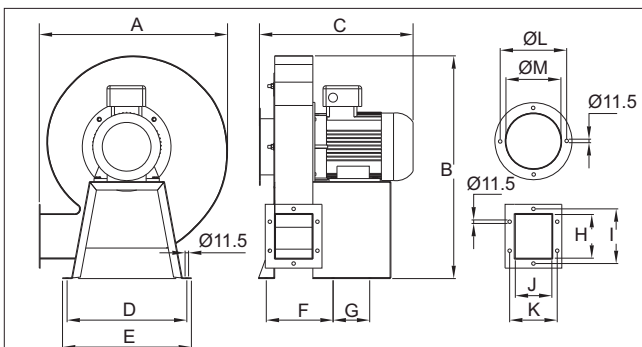
Cámaras de pintura, secadores, manejo de humo, polvo, presurización en procesos industriales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
CSB-400	3515	1/2	127/220	9.1/3.7	400 / 235	73	17
CST-400	3410	1/2	220/440	1.9 / 0.9	400 / 235	73	17
CSB-800	3500	3/4	127/220	11.5 / 5.0	800 / 471	75	21
CST-800	3470	3/4	220/440	2.5 / 1.25	800 / 471	75	21
CSB-1300	3510	1	127/220	10.9 / 5.40	1300 / 765	82	24
CST-1300	3460	1	220/440	3.0 / 1.5	1300 / 765	82	24
CST-2000	3495	1 1/2	208-230/460	4.0 / 2.0	2,000 / 1,176	84	37
CST-2600	3480	3	208-230/460	7.4 / 3.7	2,600 / 1,529	86	41
CST-3500	3480	5	208-230/460	11.8 / 5.9	3,500 / 2,059	90	66

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

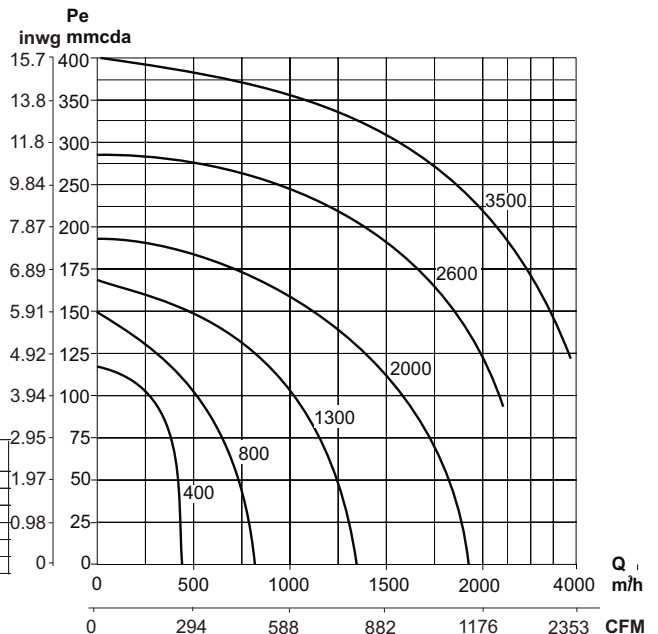
DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS



MODELO	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
			MF	TF										
CSB-T 400	359	414	317	313	230	230	112	90	70	102	60	91	147	112
CSB-T 800	426	496	344	336	257	287	140	91	106	139	81	115	153	123
CSB-T 1300	462	572	391	377	263	293	158	91	119	150	100	132	175	141
CST 2000	538	630	-	451	311	341	195	116	126	162	120	154	190	156
CST 2600	538	630	-	455	320	350	197	116	126	162	122	154	190	156
CST 3500	617	729	-	504	393	423	219	120	143	179	120	156	218	180

*Dimensiones mm.

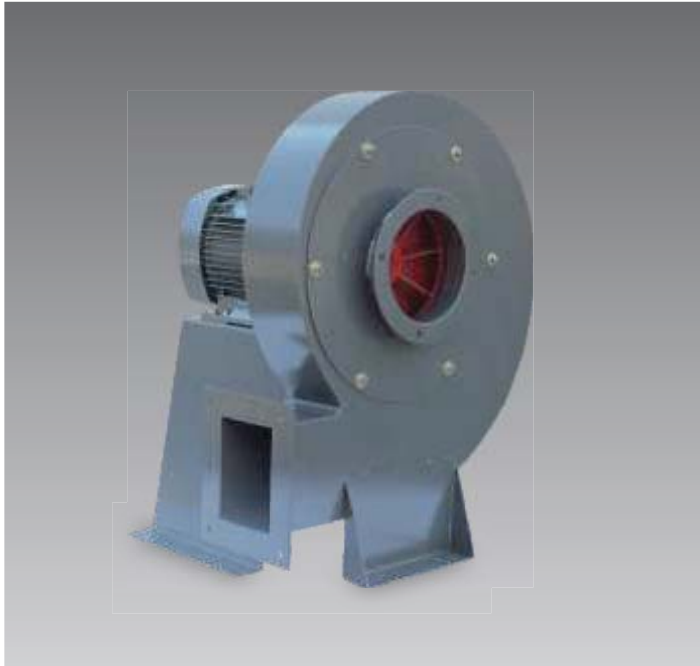
*ADVERTENCIA: Este equipo no debe trabajar a descarga libre.





EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE ÁLABES RADIALES DE MEDIANA PRESIÓN 4500, 5500 y 6500 m³/hr

CX



Esta gama de ventiladores centrífugos de mediana presión, ha sido estructurada en tres capacidades de caudal y diámetros de rodete distintos, dentro de una construcción robusta que le permite adaptarse a cualquier instalación o maquinaria de transporte neumático.

Características Principales:

- Rodete de alabes rectos radiales en chapa de hierro electrosoldada.
- Motor dos polos, 3F, con brida en acoplamiento directo.
- Carcasa electrosada con brida en succión y descarga.
- Recubrimiento en pintura en polvo con características anticorrosivas.

Aplicaciones:

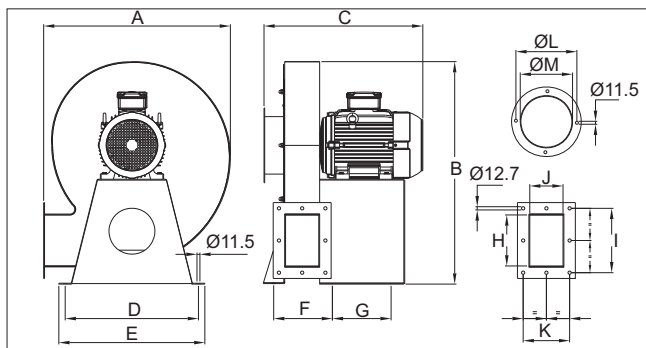
- Transportación neumática de:
Virutas, polvos, granos, etc.
- Impulsión de aire en:
Quemadores
Fraguas
Cubilotes
- Aireación de semillas y materiales.
- Procesos industriales diversos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
CX 4500	3500	7 1/2	208-230/460	17.2 / 8.6	4,500 / 2,647	89	109
CX 5500	3515	10	208-230/460	22.4 / 11.4	5,500 / 3,235	90	120
CX 6500	3520	15	208-230/460	34.0 / 17.0	6,500 / 3,824	93	182

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES Y CURVAS CARACTERÍSTICAS

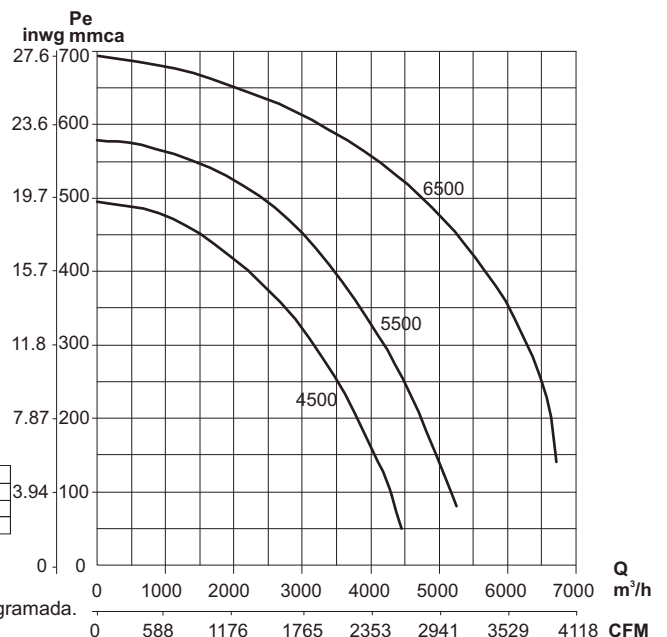


MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
CX-4500	678	846	574	522	572	229	230	180	232	130	182	239	205
CX-5500	732	871	622	522	572	230	230	200	252	130	182	259	221
CX-6500	795	984	705	553	603	230	300	220	272	130	182	269	230

*Dimensiones mm.

***ADVERTENCIA:** Este equipo no debe trabajar a descarga libre.

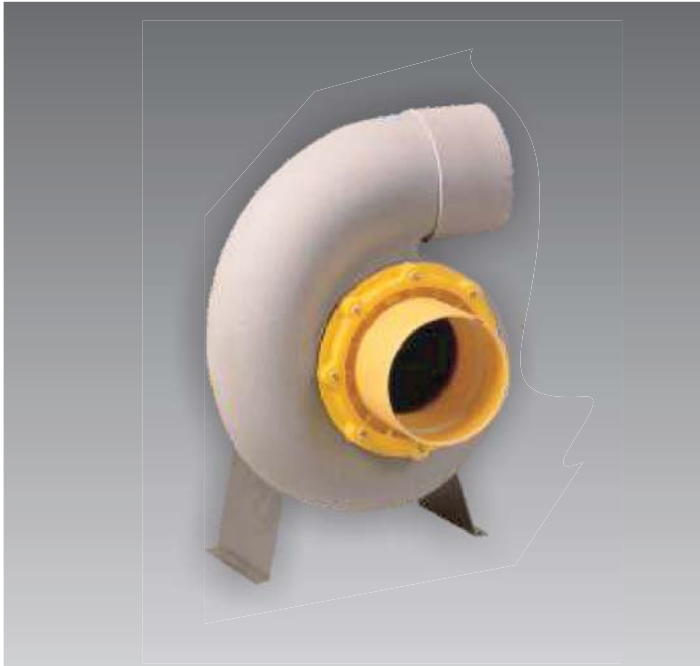
*Fabricación con distinta rotación y descarga, bajo consulta y demanda programada.
Posiciones de rotación 0°, 90° y 180°.





**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS PARA
ATMÓSFERAS CORROSIVAS Y/O EXPLOSIVAS**
10, 15, 20, 25, 30 y 35

PL



Los extractores PL están diseñados para brindar una gran eficiencia caudal-presión, en atmósferas donde el alto grado de sustancias corrosivas ó explosivas disueltas en el ambiente, hacen imposible la colocación de extractores convencionales.

Estructurados en 7 tamaños de acoplamiento directo, de los cuales; 5 pueden ser adaptados con motor a prueba de explosión, haciéndolo un equipo completo para éste tipo de sistemas tan especiales.

Características Principales:

- Conjunto carcasa en una sola pieza fabricada en polipropileno.
- Rodete tipo álabes curvos adelantados.
- Motores estándar cerrados con protección IP55.
- Opción a motor a prueba de explosión clase I grupo D.
- Bajo nivel sonoro.
- Diseño compacto que facilita la instalación.

Aplicaciones:

Laboratorios químicos, industria farmacéutica, industria extractiva, procesos alimenticios, industria electrónica, almacenes de reactivos, manejo de pinturas y solventes, química agropecuaria, industria fotográfica, industria petroquímica, procesos de tratamiento de agua, etc.

* Todos los modelos de línea son rotación izquierda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

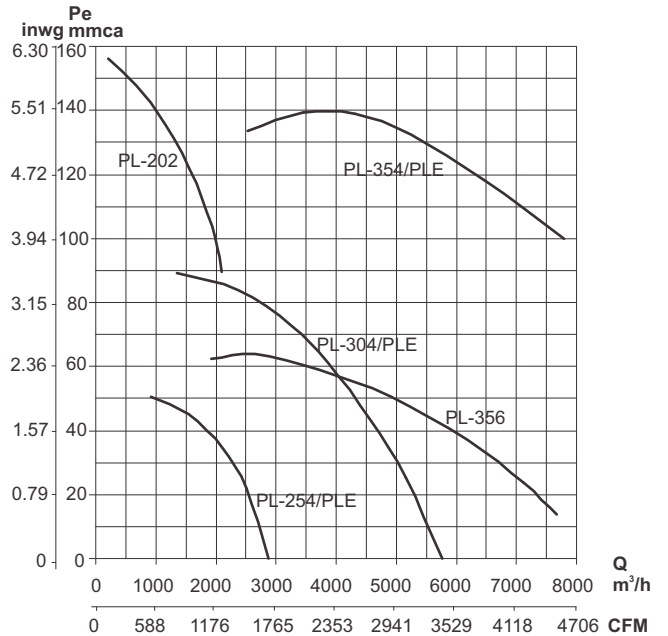
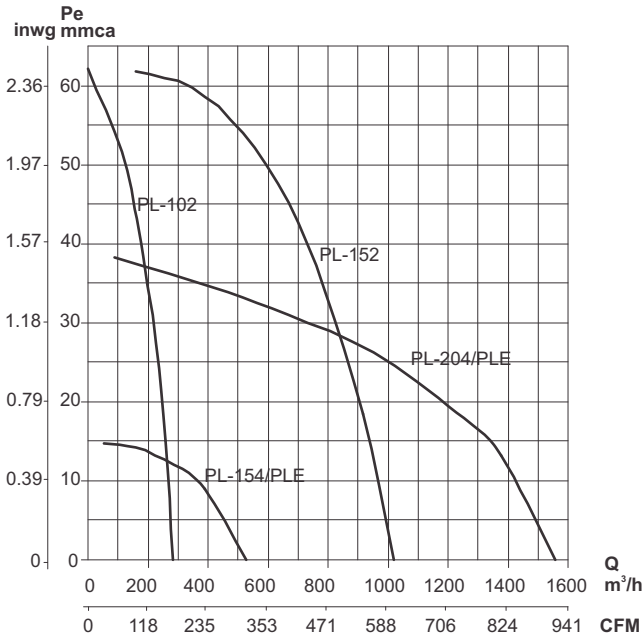
Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
PL-102	3450	1/2	220/440	1.60 / 0.80	272 / 160	70	8
PL 152	3450	1/2	220/440	1.60 / 0.80	1,037 / 610	72	11
PL/PLE 154	1700	1/2	220/440	1.90 / 1.00	510 / 300	54	10
PL 202	3450	1 1/2	208-230/460	4.00 / 2.00	2,082 / 1,225	75	15
PL/PLE 204	1700	1/2	220/440	1.90 / 1.00	1,530 / 900	58	12
PL/PLE 254	1740	3/4	208-230/460	2.80 / 1.40	2,890 / 1,700	58	16
PL/PLE 304	1765	2	208-230/460	6.40 / 3.20	5,738 / 3,375	54	28
PL/PLE 354	1765	10	208-230/460	26.8 / 13.4	10,431 / 6,136	81	75
PL 356	1150	5	208-230/460	13.6 / 6.80	7,715 / 4,538	78	68



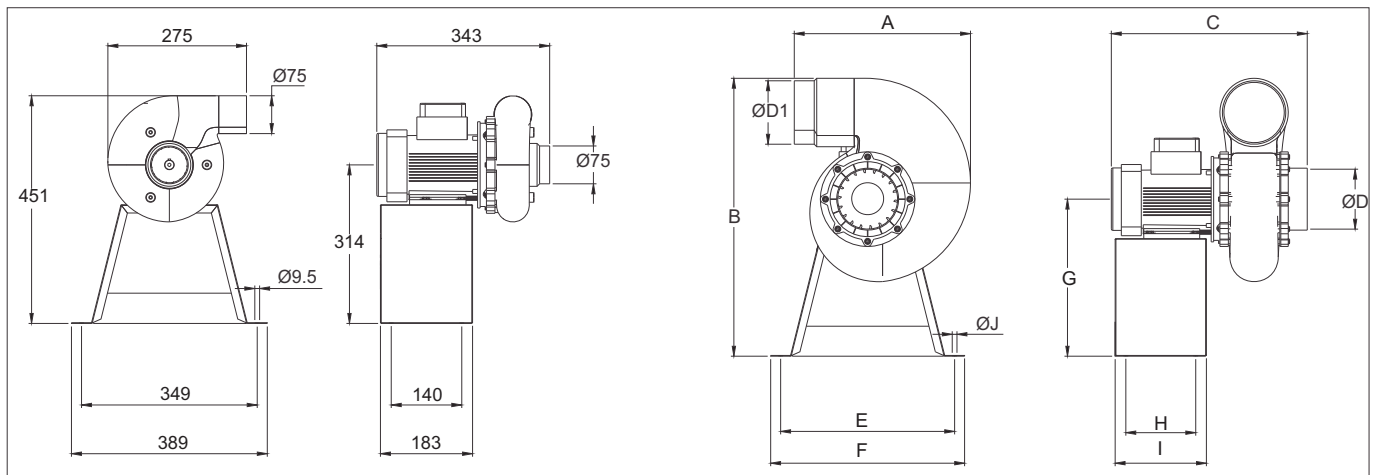
**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS PARA
ATMÓSFERAS CORROSIVAS Y/O EXPLOSIVAS**
10, 15, 20, 25, 30 y 35

PL

CURVAS CARACTERÍSTICAS



**DIMENSIONES
MODELO 10**



Modelo	Motor	A	B	C	ØD	ØD1	E	F	G	H	I	J
15	1/2 HP 4P	353	569	463	120	127	349	389	327	140	183	9.5
	1/2 HP 2P	353	556	392	120	127	349	389	314	140	183	9.5
20	1/2 HP 4P	390	619	479	158	165	349	389	327	140	183	9.5
	1 1/2 HP 2P	390	616	471	158	165	349	389	324	140	183	9.5
25	3/4 HP 4P	465	779	518	200	217	385	425	399	140	183	9.5
30	2 HP 4P	547	898	554	248	274	407	447	442	140	183	9.5
			897	538					441			
35	5 HP 6P	726	1172	771	323	320	555	605	607	220	303	11
	10 HP 4P	726	1169	819	323	320	555	605	604	220	303	11

Dimensiones de motor a prueba de explosión.
 Dimensiones con motor estándar.

*Dimensiones mm.



**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS PARA
ATMÓSFERAS CORROSIVAS Y/O EXPLOSIVAS**
10, 15, 20, 25, 30 y 35

PL

Memoria Técnica

Durabilidad Incomparable

- Los ventiladores fabricados en polipropileno resisten de 3 a 4 veces más que los fabricados en cualquier otro material (20 años en promedio).
- El rodete impulsor, se fabrica por inyección en polipropileno, para obtener la mejor resistencia a químicos corrosivos y una mayor duración.
- Rodetes con álabes curvas hacia delante, balanceadas estática y dinámicamente; para una operación silenciosa y una óptima entrega de prestaciones.
- La succión y descarga son circulares y poseen diámetros estandarizados. permiten cualquier tipo de instalación a ducto.

¿Cuál es la temperatura máxima de servicio de los ventiladores?

190 ° F (87.7 °C)

Tabla de resistencia a la corrosión del polipropileno

- E-** Excelente **L-** Limitado
B- Bueno **I-** Inmanejable

Sustancia	Temperatura de Flujo	
	22 ° C	60 ° C
Acetato- Solventes	E	L
Acético, Ácido 80%	B	I
Acetileno	L	I
Acetona	E	E
Aluminio, Hidróxido	E	E
Aluminio, Sulfato	E	E
Amoniaco, Gas	E	E
Amonio, Cloruro	E	E
Amonio, Hidróxido 28%	E	E
Anilina	L	L
Arsénico, Ácido 80 %	E	E
Bario, Carbonato	E	E
Bario, Cloruro	E	E
Bórico, Ácido	E	E
Brómico, Ácido	E	E
Butano	B	L
Butílico, Alcohol	E	E
Calcio, Cloruro	E	E
Calcio, Hipoclorito	E	E
Carbónico, Ácido	E	E
Carbono, Monóxido	E	E
Caústica, Potasa	B	L
Caústica, Sosa	B	L
Cítrico, Ácido	E	E
Clorhídrico, Ácido 40 %	E	E
Cloro, Gas (Húmedo)	B	L
Cloro, Gas (Seco)	B	L
Crómico, Ácido 50 %	E	B
Dextrina	E	E
Dextrosa	E	E
Diglicólico	E	E
Disódico, Fosfato	E	E
Etileno, Bromuro de	I	I
Etileno, Glicol de	E	E
Etileno, Óxido	E	I
Etilico, Acrilato	E	L
Etilico, Alcohol 98%	E	E
Ferroso, Sulfato	L	E
Fierro, Cloruro	E	E
Fluor, Gas (húmedo)	L	I
Fluor, Gas (seco)	E	I
Fluorhídrico, Ácido 48%	L	E
Fluorosilico, Ácido	E	E

Sustancia	Temperatura de Flujo	
	22 ° C	60 ° C
Formaldehído	E	E
Fórmico, Ácido	E	E
Fosfórico, Ácido 50-75%	E	E
Freón -12	E	B
Gálico, Ácido	E	E
Glicerol	E	E
Glicol	E	E
Glicólico, Ácido	E	E
Glucosa	E	E
Heptano	L	I
Hexano	L	I
Hidrógeno	E	E
Hidrógeno, Peróxido	E	B
Hipoclorhídrico, Ácido	E	E
Isopropílico, Alcohol	E	E
Láctico, Ácido 28 %	E	E
Metileno, Cloruro	B	L
Metílico, Alcohol	E	E
Metílico, Sulfato	L	I
Metil-sulfúrico, Ácido	E	E
Naftalina	B	I
Nítrico, Ácido 20 %	E	E
Nítrico, Ácido 60%	L	I
Nitrobenzeno	E	E
Nitropropano	L	I
Oxálico, Ácido	L	I
Oxígeno	I	I
Ozono	L	I
Perclórico, Ácido 70 %	E	E
Potasio, Bromuro	E	E
Potasio, Hidróxido 20 %	I	I
Potasio, Hipoclorito	L	I
Propano	L	I
Propano Trimetilico	E	E
Propílico, Alcohol	L	I
Trietilamina	E	E
Trisódico, Fosfato	E	E
Urea	E	E
Vinagre	E	E
Vinyl, Acetato	E	E
Zinc, Cloruro	E	E
Zinc, Nitrato	E	E



CAS

90



CAF

91



CAI

92

Cortinas de aire



CORTINA DE AIRE

CAS



La línea de Cortinas de Aire CAS, ofrecen un silencioso funcionamiento, ideal para aplicaciones comerciales donde el nivel de ruido es fundamental; envolvente diseñada y estilizada para optimizar la salida de aire con velocidades apropiadas para su uso en; oficinas, lavanderías, cafeterías, mini super, farmacias, cuartos de refrigeración, etc.

Características principales:

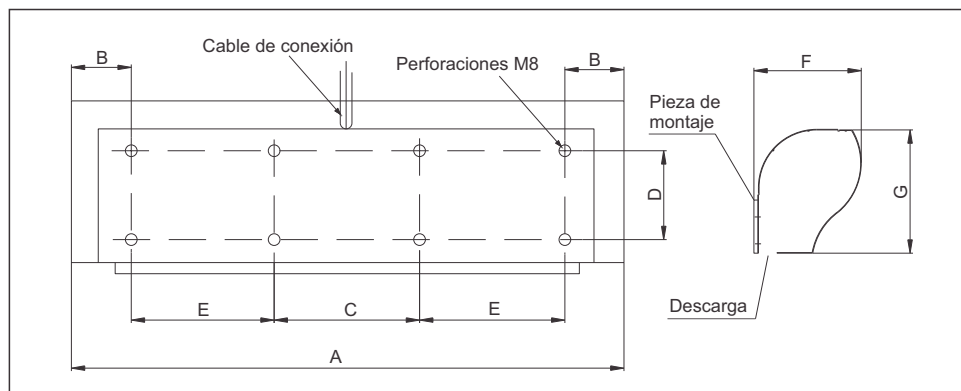
- Rodetes tangenciales de plástico, muy ligero.
- Gabinete compacto y ligero de fácil instalación.
- Bajo consumo de potencia.
- Descarga con aletas de difusión, para una distribución personalizada.
- Dos velocidades de operación.
- Control de operación en el gabinete.
- Velocidades para un alcance de hasta 2.5 mts de distancia.
- Fácil instalación y mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso aprox. Kg
CAS 36	Baja	130	127	0.79	1016 / 599	52	13.0
	Alta	188	127	1.30	1235 / 727	59	
CAS 48	Baja	180	127	1.24	1586 / 933	56	17.0
	Alta	255	127	1.82	1723 / 1014	60	
CAS 60	Baja	247	127	1.72	2089 / 1230	58	22.0
	Alta	350	127	2.40	2225 / 1310	61	

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



Modelo	A	B	C	D	E	F	G
CAS 36	900	35	240	90	300	215	200
CAS 48	1200	35	300	90	420	215	200
CAS 60	1500	35	360	90	360	215	200

Dimensiones en mm.

CORTINAS DE AIRE COMERCIAL
36", 48" y 60"

CAF



Cortinas de aire CAF, ideales para aplicaciones comerciales, en donde el alcance no exceda los 4mts. Los rodetes fueron diseñados para alcanzar presión dinámica alta y generar niveles de ruido bajos, combinado con un mínimo consumo de potencia.

Características principales:

- Rodetes de doble aspiración.
- Gabinete compacto y ligero.
- Rejilla de aspiración estética.
- Descarga con aletas de difusión integradas.
- Motores monofásicos de bajo consumo, con protección térmica.
- Dos velocidades de operación.
- Control de operación en el gabinete y remoto.
- Velocidades para un alcance de 3.5 a 4.0 mts de distancia.
- Fácil instalación y mantenimiento.

Aplicaciones:

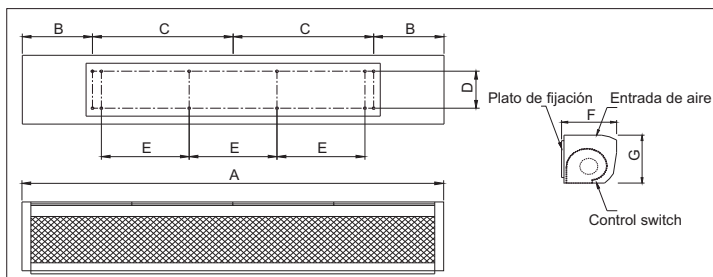
En centros comerciales, escuelas, casa habitación, zonas de fast food, y todos los recintos donde se necesiten sistemas de control de ambiente con barrido de aire evitando el paso de aire sucio, lluvia e insectos a alturas moderadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
CAF 36	Baja	240	127	2.00	1088 / 640	57	13
	Alta	350	127	3.00	1296 / 762	61	
CAF 48	Baja	320	127	2.60	1453 / 854	58	15
	Alta	480	127	4.20	1730 / 1017	62	
CAF 60	Baja	440	127	3.60	2181 / 1283	63	22
	Alta	575	127	4.80	3740 / 2200	65	

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
CAF 36	900	50	400	118	250	215	220
CAF 48	1200	200	400	118	250	215	220
CAF 60	1500	350	400	118	250	215	220



CORTINAS DE AIRE 36", 48" y 60"

CAI



Las cortinas CAI, fabricadas con materiales resistentes para su tipo de aplicación. Cuyo objetivo principal es evitar el paso de polvo, insectos y contaminantes en áreas de trabajo específicos y la pérdida de sistemas HVAC, al formar una barrera divisora.

Características principales:

- Rodetes de doble aspiración, de operación silenciosa.
- Gabinete fabricado en lámina negra con recubrimiento de pintura en polvo poliéster.
- Rejilla de succión, en lámina desplegada con recubrimiento en polvo poliéster.
- Motores trifásicos de bajo consumo de potencia.
- Construcción ligera, pero robusta.
- Velocidad de alcance de hasta 6 mts de distancia.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Bajo nivel de vibración.

Aplicaciones:

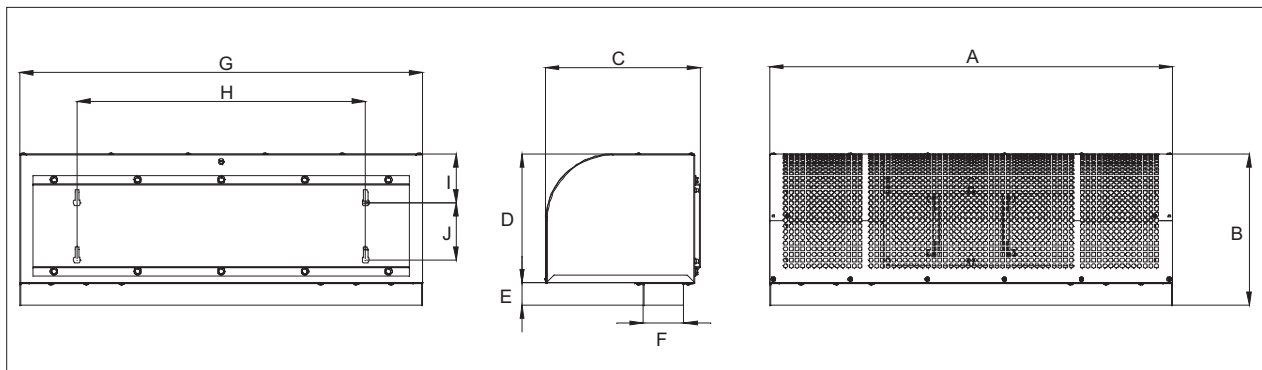
Todo tipo de locales donde la entrada y salida de personas, vehículos o mercancías es continua o bien, cuando permanece abierta una puerta al exterior, como en: supermercados, talleres, cámaras frigoríficas y de secado, invernaderos, fabricación de productos alimenticios, entradas a vestíbulos, puertas comunicadas con almacenes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potencia W	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m ³ /hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
CAI 36	470	220	2.2	2,600 / 1,530	65	31
CAI 48	705	220	3.3	3,660 / 2,154	67	37
CAI 60	940	220	4.4	5,227 / 3,077	69	63

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CAI 36	914	344	351	293	51	92	914	656	110	130
CAI 48	1219	344	351	293	51	92	1219	958	110	130
CAI 60	1524	344	351	295	51	92	1524	421	110	130

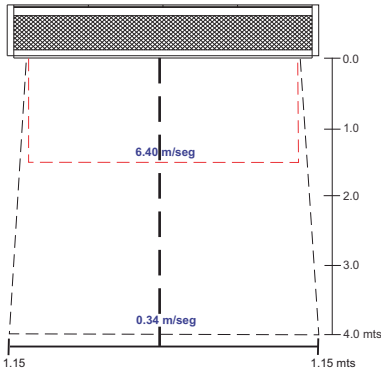


CORTINAS DE AIRE COMERCIAL 36", 48" y 60"

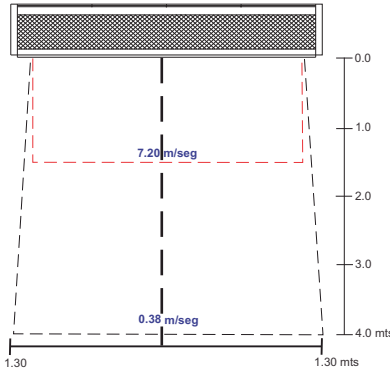
CAF

CURVAS DE PROYECCIÓN

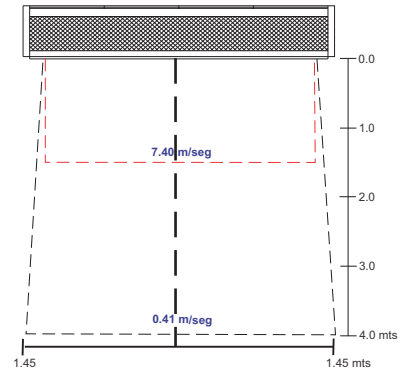
CAF 36



CAF 48



CAF 60

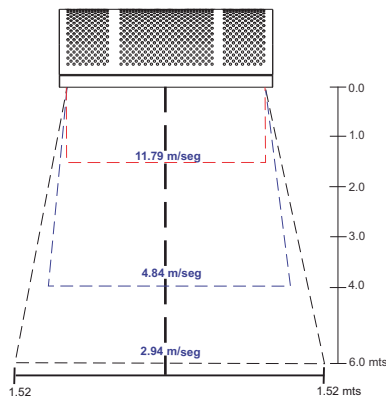


CORTINAS DE AIRE INDUSTRIAL 36", 48" y 60"

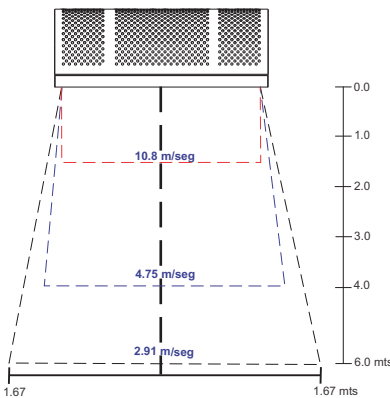
CAI

CURVAS DE PROYECCIÓN

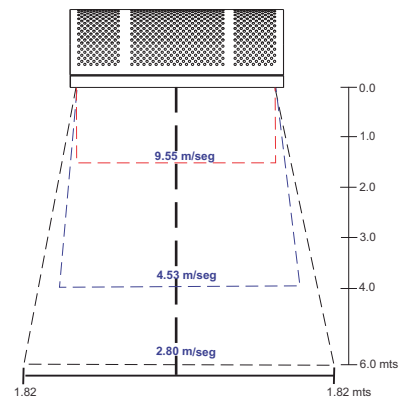
CAI 36



CAI 48



CAI 60





	Persianas	95
	LV (Louvers)	97
	DTI	98
	ELC	99
	Accesorios para control de vibración y ruido	100
	Portafiltros	104
	Filtros	106
	Cubierta Intemperie	110
	Unión de persiana	110
	Malla de protección	110
	Conector flexible de lona	111
	Accesorios de montaje	111
	Interruptor eléctrico	111
	Atenuador	111

ACCESORIOS



PERSIANAS DE SOBREPRESIÓN

Tamaños: 200, 250, 350, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1500 y 1800

PER



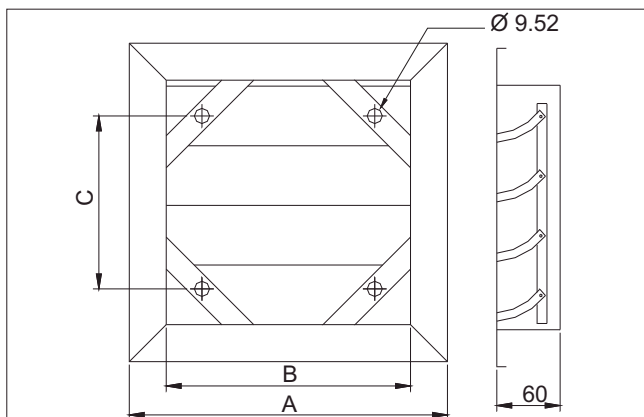
Éstas persianas cuentan con un mecanismo de apertura accionado por sobre-presión, logrando una apertura simultánea para todas las palas al momento de iniciar o apagar el equipo, lo cuál genera un funcionamiento uniforme y silencioso.

Características Principales:

- Marco de la persiana fabricado en lámina galvanizada, con acabado en esmalte color aluminio.
- Palas de aluminio montadas sobre bujes.
- Mecanismo de apertura simultánea.
- El tamaño 800 y 1000, cuentan con una opción en materiales reforzados y diseño especial, para manejar presiones más altas que las persianas convencionales.
- Los tamaños 1500 y 1800 son construidas en 2 partes para facilitar el transporte.
- Se fijan directo sobre la pared exterior en cuatro puntos de sujeción.
- No precisan mantenimiento, salvo una limpieza periódica.

DIMENSIONES

Persianas 200 al 500



Código	A	B	C	No. de Aletas
PER-200	334	272	227	5
PER-250	395	333	273	7
PER-350	529	467	390	9
PER-400	559	497	417	6
PER-500	689	627	557	8

*Dimensiones mm.

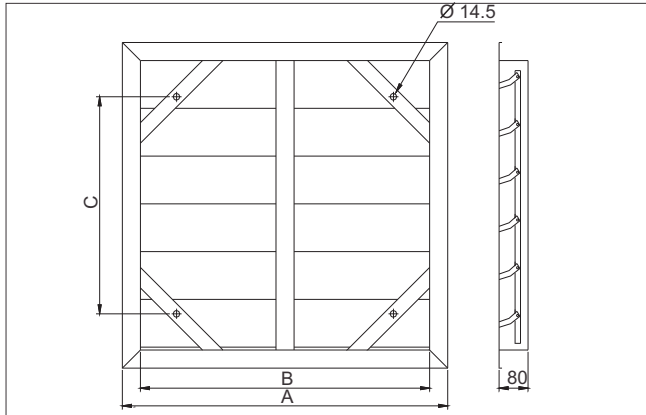


PERSIANAS DE SOBREPRESIÓN
Tamaños: 200, 250, 350, 400, 500,
630, 800, 1000, 1250, 1500 y 1800

PER

DIMENSIONES

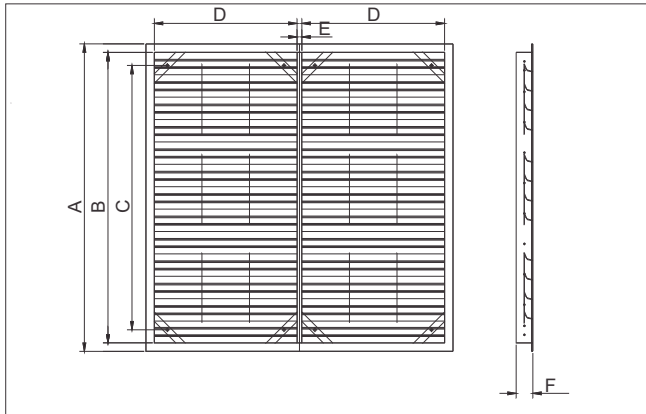
Persianas 630 al 1250



Código	A	B	C	No. de Aletas
PER-630	905	807	637	6/12
PER-800 / PER/X-800	1107	1007	835	8/16
PER-1000 / PER/X-1000	1273	1173	973	9/18
PER-1250	1555	1455	1252	11/22

*Dimensiones mm.

Persianas 1500 y 1800

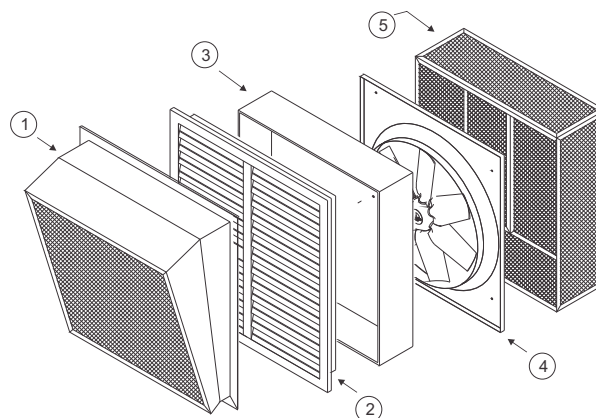


MODELO	A	B	C	D	E	F
PER 1500	1840	1738	1582	855	29	100
PER 1800	2132	2032	1876	1002	29	100

*Dimensiones mm.

ACCESORIOS OPCIONALES

- 1.- Cubierta intemperie.
- 2.- Persiana de gravedad.
- 3.- Unión Persiana.
- 4.- Ventilador HXA/P.
- 5.- Malla de protección





Los Louvers S&P están diseñados de manera que las aletas se encuentran adaptadas al marco de forma fija con dimensiones y ángulos especiales, protegiendo el interior del local de la entrada de lluvia y objetos extraños; ofreciendo mínima resistencia al paso del aire.

Características Principales:

Totalmente construido en lámina galvanizada, recubrimiento en acabado aluminio matizado y marco de sujeción exterior.

Aplicaciones:

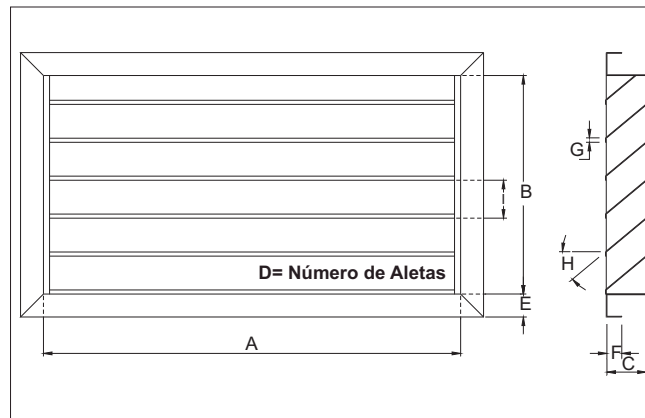
Instalación en áreas para las cuales se necesita una libre entrada o salida de aire con un diseño arquitectónicamente estético: Centros comerciales, naves industriales, bodegas, etc.

Accesorio opcional: Malla mosquitero.

Opciones Especiales:

Louvers antitormenta, robustos y especiales para evitar la entrada de lluvia y objetos, en condiciones altas de velocidad de paso.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LV 21/12	533	305	102	3	30	8	10	45°	10
LV 30/21	762	533	102	5	30	8	10	45°	10
LV 36/24	915	610	102	6	30	8	10	45°	10
LV 42/30	1067	762	102	8	30	8	10	45°	10
LV 48/36	1219	915	102	9	30	8	10	45°	10

*Dimensiones mm.

- Fabricación con distintas dimensiones y características, posible bajo consulta y demanda programada.



Ductos fabricados a base de fibras sintéticas (PVC y Poliéster), cuya función es conducir y difundir el aire en los sistemas HVAC.

Se caracterizan por su rendimiento, fácil instalación y acabado estético; garantizando calidad y eficiencia.

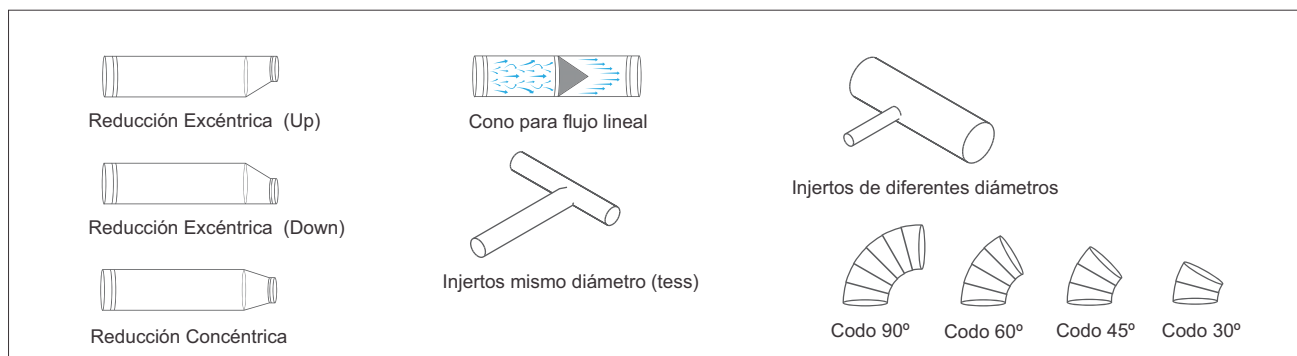
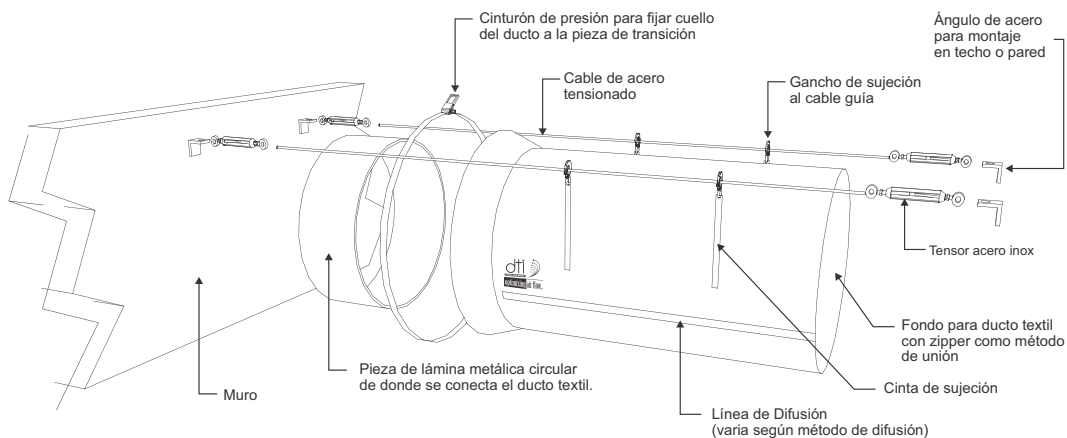
Características Principales:

- Ductos elípticos, coaxiales, aislados, antiestáticos y sustentables.
- 30-80%, más económicos que los ductos convencionales de lámina.
- Peso ligero.
- 100% lavables.
- Gran resistencia a condiciones extremas de humedad, oxidación y radiación UV.
- Incombustible. Aprobado por la NFPA, bajo la norma 702.
- Variedad de colores.

Aplicaciones:

Ductos textiles para la conducción, difusión y extracción de aire en: Centros comerciales, oficinas, centros de exposición, industrias en general, gimnasios, piscinas, invernaderos, ferias, carpas y ventilación subterránea.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





ACCESORIO EÓLICO 17" y 21"

ELC

Accesorio fabricado totalmente en aluminio, con características especiales de durabilidad y construcción, que permite la extracción de aire con ayuda del viento circundante; generando la salida del mismo por diferencia de densidades.

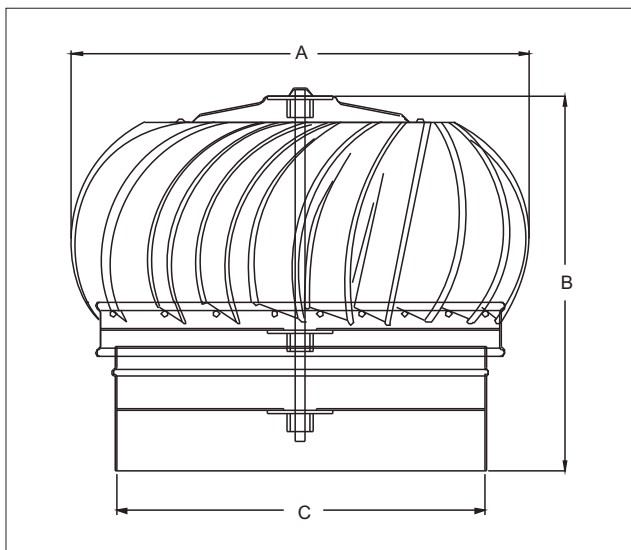


Características constructivas:

- Fabricados totalmente en aluminio.
- El diseño del rodete elimina cualquier desbalanceo, creando una succión uniforme y eficiente.
- 22 aspas aerodinámicas que no permiten la entrada de lluvia, con doble sistema de desagüe.
- Los soportes y el eje galvanizado están diseñados para resistir cargas axiales; con aro refuerzo soldado.
- Rodamientos con sellos de neopreno que reducen pérdidas de velocidad por fricción y garantizan la vida útil del producto.
- Tapa superior troquelada que da rigidez y estructura al equipo.
- Totalmente silenciosos.
- Peso adecuado y ligero.
- De fácil instalación y bajo mantenimiento.

Aplicaciones:

Libera calor, humos, vapores y gases en suspensión, en; almacenes, naves industriales, áticos, bodegas, talleres, etc., además de permitir la salida de aire en sistemas donde la inyección de aire es positiva.



DIMENSIONES

Modelo	A	B	C
ELC 17	438	360	355
ELC 21	536	420	404

*Base montaje sobre pedido.



RESORTES CON PEDESTAL PARA CONTROL DE VIBRACIÓN Y RUIDO

SBB



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

La utilización de los resortes para aislamiento S&P es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 plg., y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme. Rango de carga de 10 Kg (22 Lbs) a 600 Kg (1386 Lbs).

Aplicaciones:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

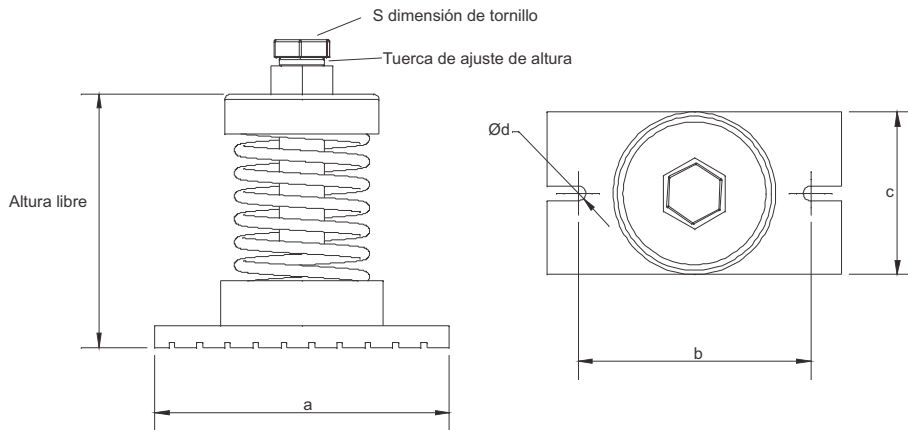
Modelo	Carga nominal		Razón de carga	Dimensiones (mm)		
	Kg	Lbs	Kg/mm	Altura libre	Diámetro resorte	S
SBB-A10	10	22	0.20	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A16	16	35	0.32	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A20	20	44	0.40	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A25	25	55	0.50	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A32	32	71	0.64	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A40	40	88	0.80	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A50	50	110	1.00	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A63	63	139	1.26	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A80	80	176	1.60	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A100	100	220	2.00	120	Ø 51	M10 x 25
SBB-A125	125	276	2.50	155	Ø 60.3	M10 x 25
SBB-A160	160	353	3.20	155	Ø 60.3	M10 x 25
SBB-A200	200	441	4.00	155	Ø 60.3	M10 x 25
SBB-B250	250	551	5.00	155	Ø 60.3	M10 x 25
SBB-B315	315	694	6.30	155	Ø 60.3	M10 x 25
SBB-B400	400	882	8.00	155	Ø 60.3	M10 x 25
SBB-B500	500	1100	10.0	155	Ø 60.3	M10 x 25
SBB-B630	630	1386	12.6	155	Ø 60.3	M10 x 25



RESORTES CON PEDESTAL PARA CONTROL DE VIBRACIÓN Y RUIDO

SBB

DIMENSIONES

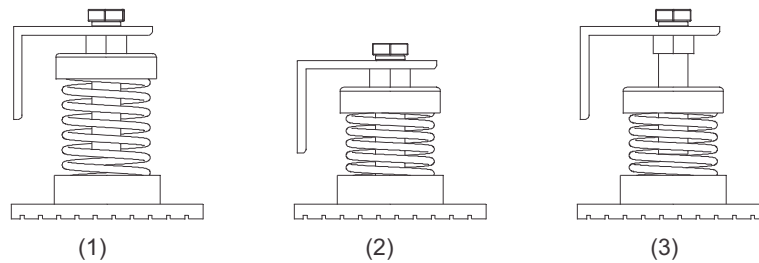


MODELO	a	b	c	d
SBB-A	105	83	58	10
SBB-B	133	102	75	13

*Dimensiones mm.

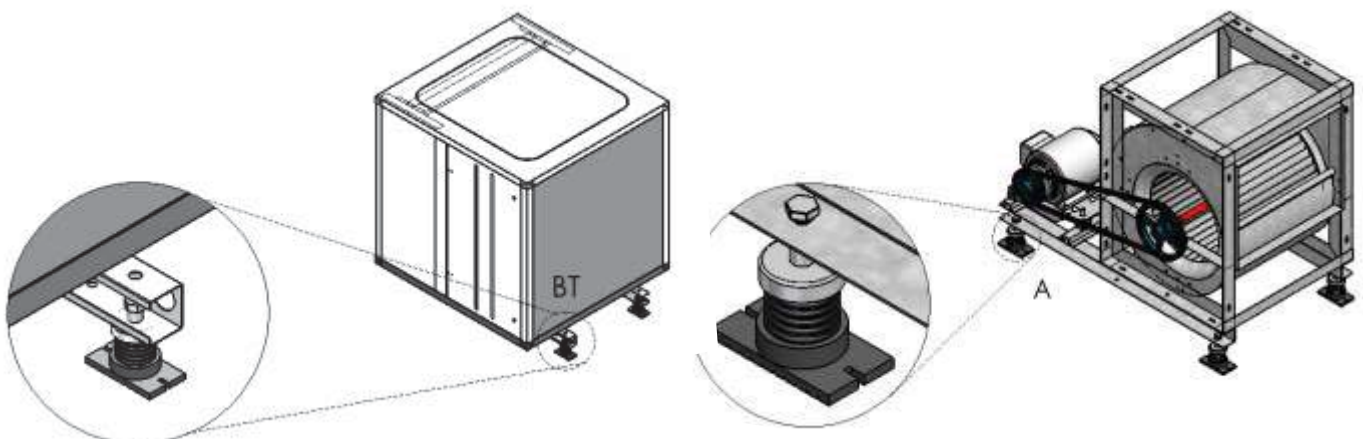
Calibración deflexión

La deflexión es el cambio manifestado en un elemento flexible debido a la aplicación de carga. Para calibrar los resortes es necesario usar la tuerca incluida, para ajustar la altura deseada.



- 1) Resorte con altura libre (sin carga)
- 2) Resorte con carga sobre él
- 3) Calibración de la altura por medio de tuerca.

Ejemplo de aplicación:





RESORTES CON PEDESTAL PARA CONTROL DE VIBRACIÓN Y RUIDO

SHB



Los resortes colgantes S&P con neopreno y marco metálico, están diseñados para suspender maquinaria o equipos, aislando la instalación de cualquier vibración, absorbiendo el ruido, adecuándose a la compresión y expansión sin tensión excesiva que pueda desalinearse el sistema.

Los resortes para aislamiento S&P, cuentan con 17 opciones y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.
Rango de carga de 10 Kg (22 Lbs) a 400 Kg (882 Lbs)

Aplicaciones:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

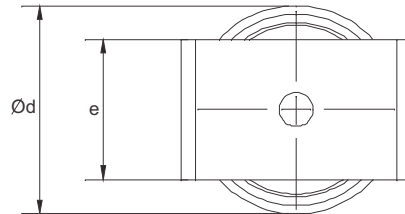
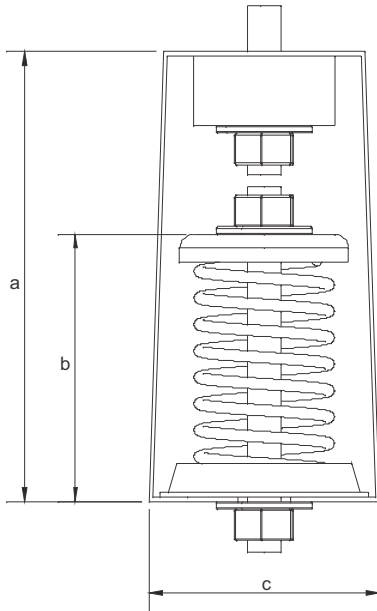
Modelo	Carga nominal		Razón de carga	Diámetro (mm)	
	Kg	Lbs		Resorte	Tornillo salida
SHB-A10	10	22	0.20	Ø 51	12
SHB-A16	16	35	0.32	Ø 51	12
SHB-A20	20	44	0.40	Ø 51	12
SHB-A25	25	55	0.50	Ø 51	12
SHB-A32	32	71	0.64	Ø 51	12
SHB-A40	40	88	0.80	Ø 51	12
SHB-A50	50	110	1.00	Ø 51	12
SHB-A63	63	139	1.26	Ø 51	12
SHB-A80	80	176	1.60	Ø 51	12
SHB-A100	100	220	2.00	Ø 51	12
SHB-B125	125	276	2.50	Ø 51	12
SHB-B160	160	353	3.20	Ø 51	12
SHB-B200	200	441	4.00	Ø 51	12
SHB-B250	250	551	5.00	Ø 60.3	16
SHB-B315	315	694	6.30	Ø 60.3	16
SHB-B400	400	882	8.00	Ø 60.3	16



RESORTES CON PEDESTAL
PARA CONTROL DE VIBRACIÓN Y RUIDO

SHB

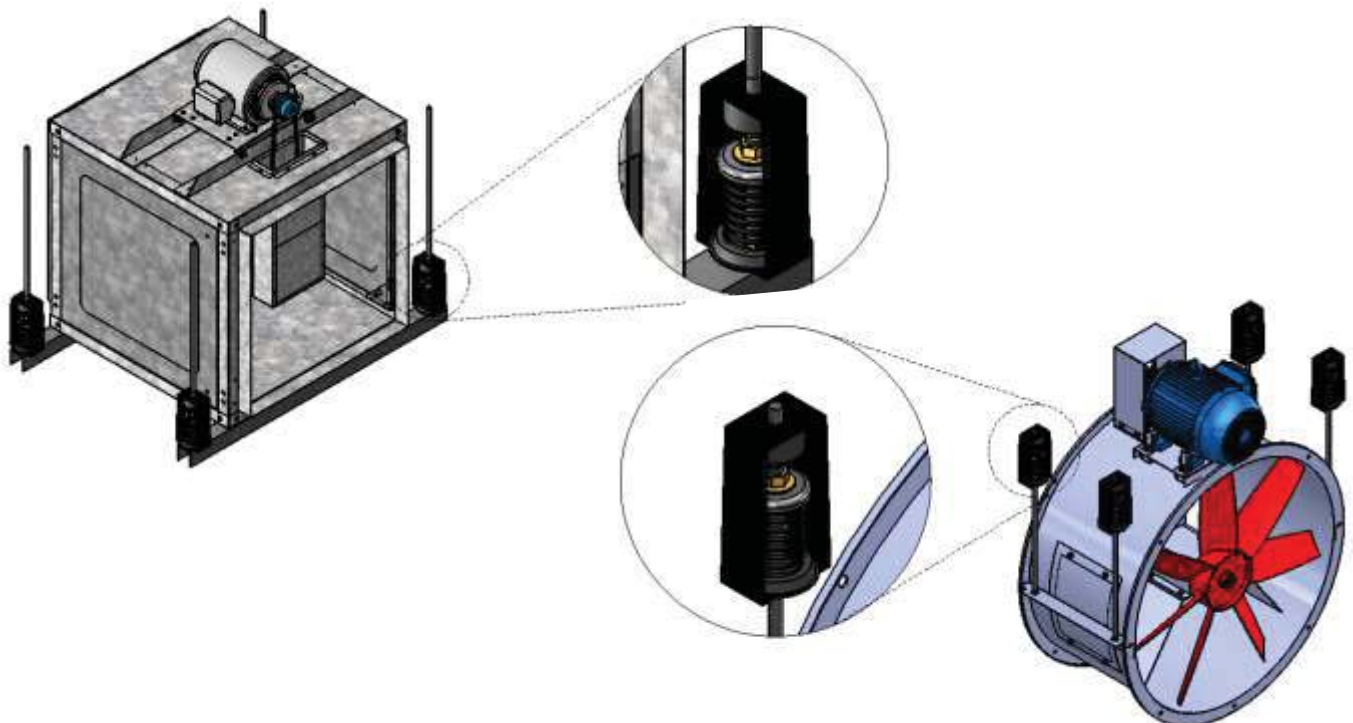
DIMENSIONES



MODELO	a	b	c	d	e
SBB-A	185	120	82	74	50
SBB-B	240	145	114	110	65

*Dimensiones mm.

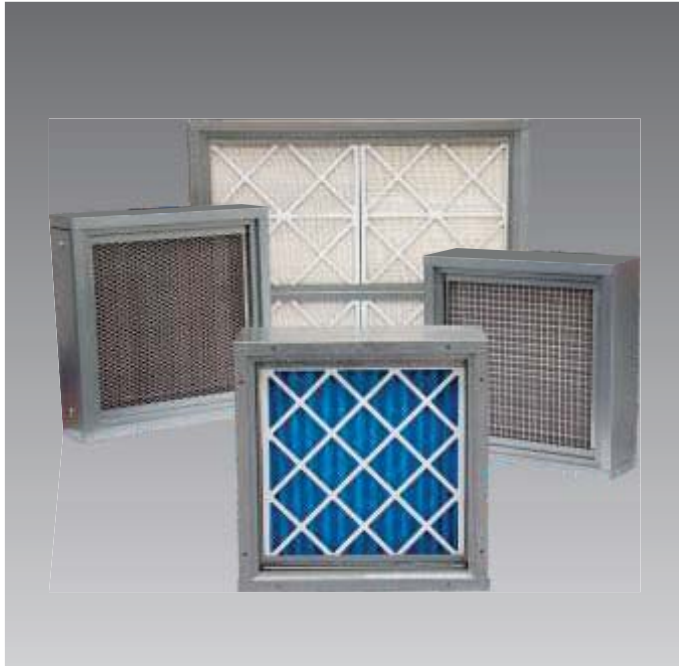
Ejemplo de aplicación:





ACCESORIO BANCO PORTAFILTROS

APF



Accesorios portafiltros S&P, diseñados como complemento en sistemas de ventilación, extracción y aire acondicionado, que no requieran un nivel de eficiencia de filtración mayor a MERV 13. Siendo equipos prácticos de adaptar a los sistemas con etapas de pre filtro.

Cada banco, se fabrica en lámina galvanizada con calibres necesarios para darle rigidez, sin ser un equipo pesado y difícil de maniobrar. Con capacidad para 2000,4000 y 8000 CFM. Lo cual aumenta la versatilidad del producto, la facilidad de su uso y el mantenimiento del mismo. Ofrecen distintas configuraciones de filtros, con los estándares de ASHRAE.

Las unidades serán suministradas con puertas de acceso lateral para facilitar el cambio y mantenimiento de los filtros, haciéndolo de una forma segura.

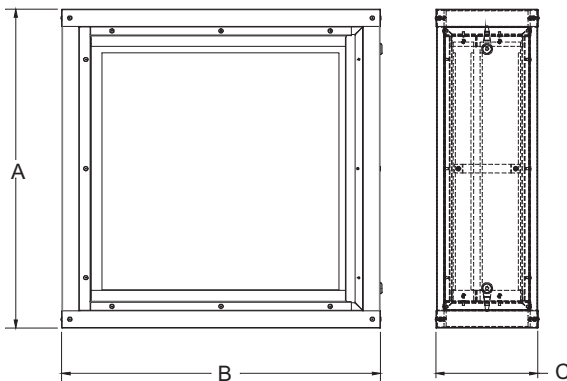
Características Principales:

- Diseño en lámina galvanizada calibres 18 y 20.
- Puertas de acceso con bisagras.
- Sellos internos, para evitar fugas futuras.
- Aplicación para filtros tipo minipleat, carbón activado, plisado y lavable permanente de aluminio.

Aplicaciones:

Manejadoras, ventilación, extracción, prefiltros, cocinas, industria farmacéutica, electrónica, hospitales, hoteles, etc.

DIMENSIONES



Modelo	A	B	C	
			2" y 2"	2" y 4"
APF 2000	730	730	183	233

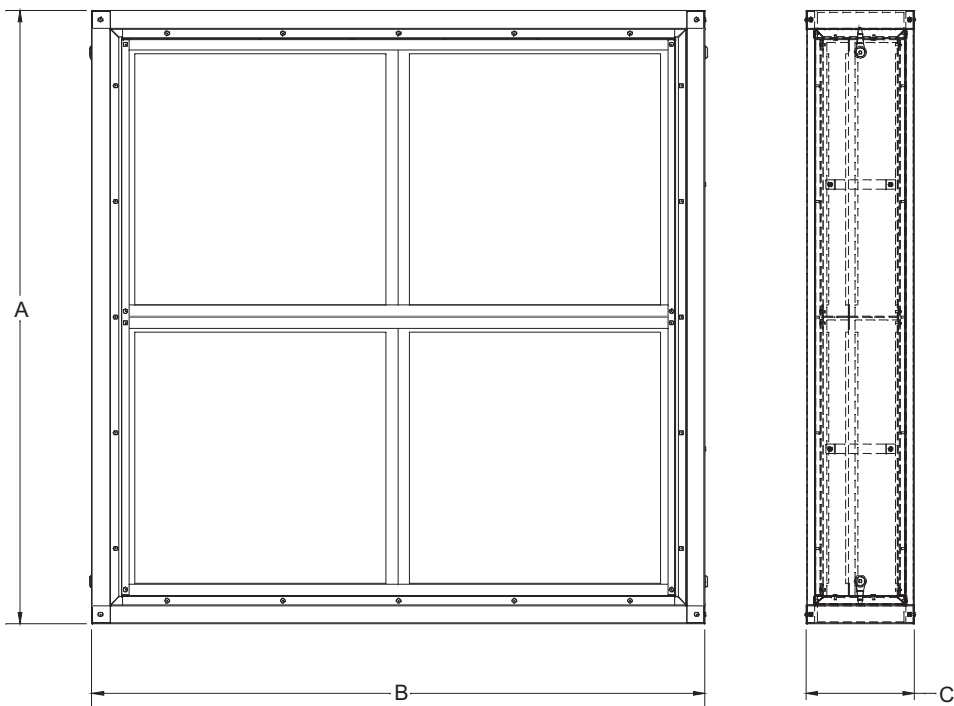
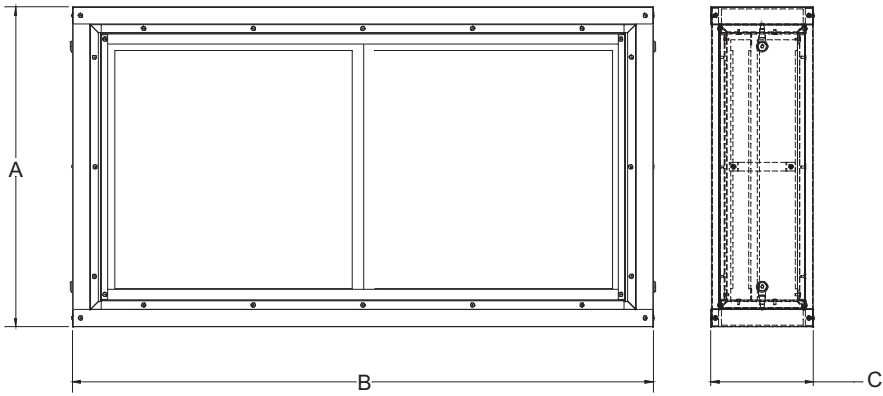
Dimensiones en mm



ACCESORIO BANCO PORTAFILTROS

APF

DIMENSIONES



Modelo	A	B	C	
			2" y 2"	2" y 4"
APF 4000	730	1325	183	234
APF 8000	1325	1325	183	234

Dimensiones en mm



FILTROS METÁLICOS

FMA



Los filtros metálicos están diseñados para ser utilizados en sistemas de ventilación, para remover polvo, tierra, pelusa u otros contaminantes.

Estos filtros son lavables y reutilizables ya que sus materiales son muy durables y resistentes. Por su diseño y construcción ofrecen alta capacidad de retención y baja resistencia al aire.

Están fabricados para operar a altas velocidades de aire (500 ft/min) para aumentar la inercia de las partículas y su probabilidad de chocar con la fibra.

Características Principales:

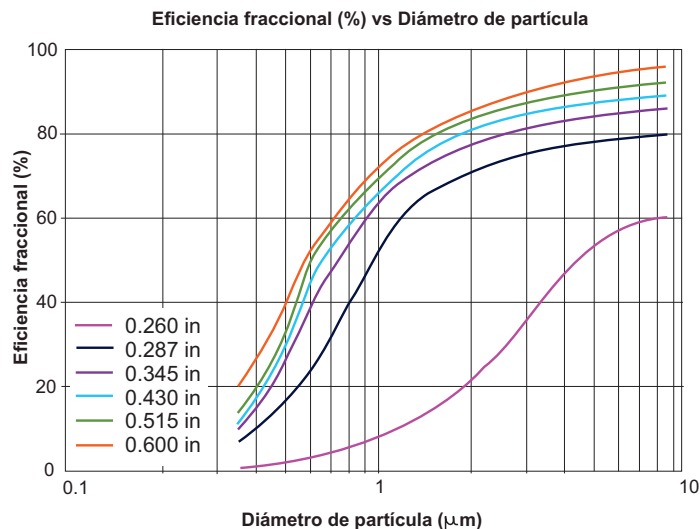
- Media filtrante de varias capas corrugadas de malla de hilos de aluminio.
- Marco de aluminio de 2" y galvanizado de 1", con orificios para desagüe y secado.
- Reforzado con poliéster o poroflex para aumentar su capacidad de retención (Bajo pedido especial).

Aplicaciones:

Protección sistemas HVAC, campanas de extracción, prefiltros para filtros finales, lavadoras de aire, edificios comerciales, hoteles, residencias, almacenes, centros comerciales, procesos industriales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Dimensión Nominal (in)	Espesor (in)	Dimensión Real (in)	Perdida de carga final (in ca)
FMA 20-1"	20 X 20	1	19 3/8 x 19 3/8 x 3/8	1.00
FMA 24-1"	24 X 24	1	23 3/8 x 23 3/8 x 3/8	1.00
FMA 20-2"	20 X 20	2	19 3/8 x 19 3/8 x 1 3/8	1.00
FMA 24-2"	24 X 24	2	23 3/8 x 23 3/8 x 1 3/8	1.00





FILTROS DE PANEL PLISADO

FPP



Son ideales para satisfacer necesidades de filtración de partículas por su combinación entre eficiencia y baja caída de presión.

Su configuración de pliegues radiales maximiza la retención de polvo alargando la vida útil del filtro debido al uso completo de la media filtrante.

Excelentes como filtros primarios o como prefiltros.

Características Principales:

- MERV 7 Eficiencia mínima compuesta: 50 a 70% en partículas de 3.0 a 10.0 micrones.
- MERV 8 Eficiencia mínima compuesta: > 70 a 85% en partículas de 3.0 a 10.0 micrones.
- Pliegues radiales con media filtrante 100% sintética y bondeadas térmicamente, que no permiten el crecimiento microbial.
- Media filtrante laminada a una malla desplegada de metal corrosivo, la cual ayuda a mantener la rigidez y permite una mayor capacidad de retención de polvo.
- Marco blanco de cartón suajado y resistente a la humedad con doble pared, unido a la media en todos los puntos de contacto.
- No absorben humedad por lo que no propician crecimiento microbial.

Aplicaciones:

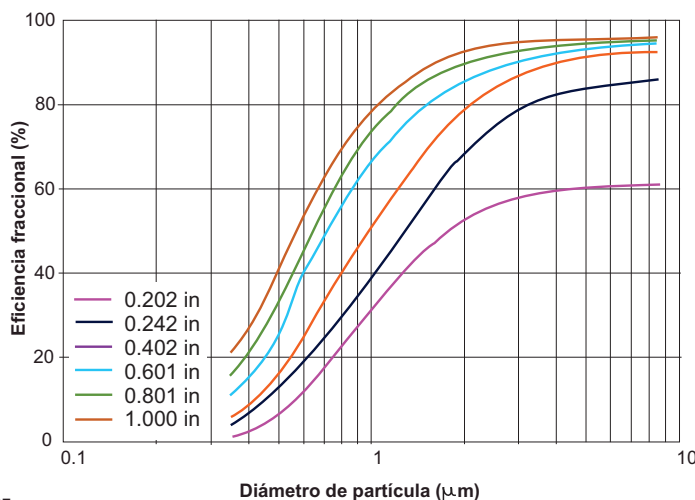
Cuartos de computo, embotelladoras, fabricas, casetas para pintura, escuelas, edificios comerciales, procesos industriales, residencias, prefiltros, áreas de almacén, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Dimensión Nominal (in)	Espesor (in)	Perdida de carga final (in ca)
FPP 20-2"	20 X 20	2	1.00
FPP 24-2"	24 X 24	2	1.00

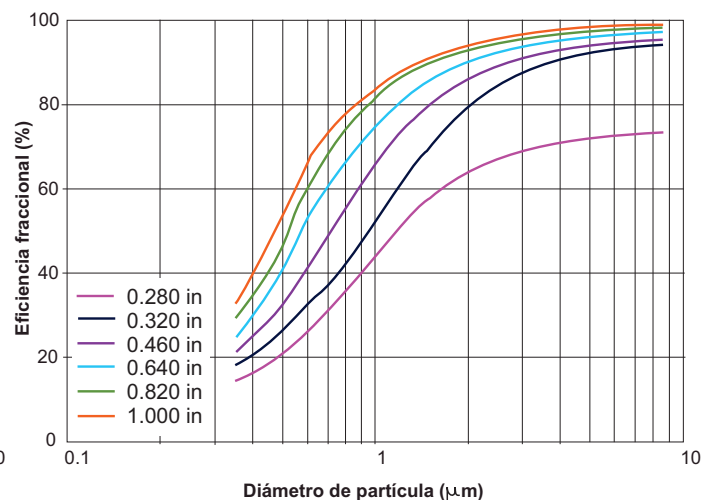
MERV 7

Eficiencia fraccional (%) vs Diámetro de partícula



MERV 8

Eficiencia fraccional (%) vs Diámetro de partícula





FILTROS TIPO MINIPLEAT

FMP



Filtro de superficie extendida, construido de media filtrante de microfibras de vidrio, resistente a la humedad, que no permite el crecimiento microbiano. Media separada por cuentas adhesivas que proporciona un flujo de aire uniforme, maximización del área de filtración y una mayor rigidez al filtro.

Características Principales:

- MERV 11, eficiencia de 65 a 79% en partículas de 1.0 a 3.0 micrones; y eficiencia de 85% o más para partículas de 3.0 a 10 micrones.
- Mantener la configuración del pliegue y prevenir la oscilación de la media.
- Filtro de diseño compacto de alta eficiencia.
- Disponible en espesor nominal.
- Muy baja resistencia al flujo del aire y larga vida útil.
- Marco de cartón resistente a la humedad y de doble pared o marco de metal.
- Ideales para sistemas de volumen variable, flujo turbulento o humedad relativa alta.

Aplicaciones:

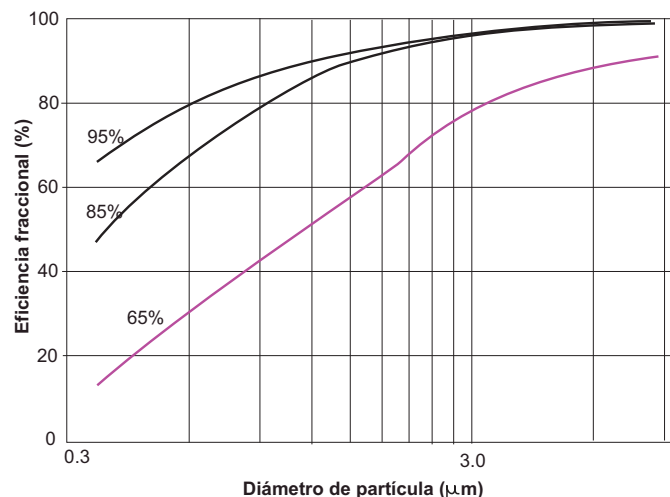
Hospitales y Sector Salud, Procesos Industriales, Industria Farmacéutica, Industria Microcomponentes, Edificios Comerciales, Procesamiento de Alimentos, Telecomunicaciones, Embotelladoras, Prefiltros para Filtros HEPA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Dimensión Nominal (in)	Espesor (in)	Dimensión Real (in)	Perdida de carga final (in ca)
FMP 24-4"	24 X 24	4	23-3/8" x 23-3/8" x 3-5/8"	0.715

MERV 11

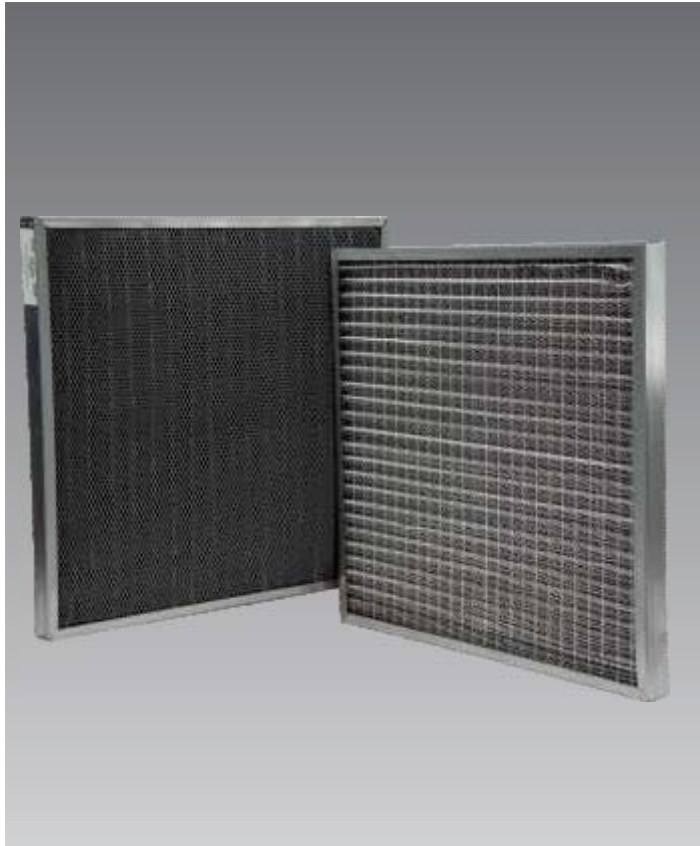
Eficiencia fraccional (%) vs Diámetro de partícula





FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO GRANULADO

FCA



El carbón activado, es probablemente el purificador de aire más común, elimina contaminantes orgánicos e inorgánicos que se encuentran en el aire y es eficaz en la eliminación de olores, solventes, gases tóxicos, vapores químicos, humo de cigarro, entre otros.

La alta calidad del carbón activado utilizado en estos filtros, permite controlar la contaminación tanto a niveles de seguridad como confort, manteniendo su capacidad adsorbente constante a lo largo de su vida útil.

Características Principales:

- Media filtrante compuesta por celdas de Kraft corrugadas, rellenas con carbón activado para adsorber olores y gases tóxicos.
- Cubiertas con una pantalla de nylon para mantener el carbón en su lugar.
- Marco de 2".
- Fácil y rápida instalación.
- Protectores de malla desplegada galvanizada. (Opcional)

Aplicaciones:

Plantas industriales, Edificios de oficinas, Universidades, Museos, Centros comerciales, Aeropuertos, Industrias automotriz, Industria alimenticia, Cuartos limpios, Hospitales, Bibliotecas, Purificadores de Aire, Funerarias, Auditorios, Industria Petroquímica, Restaurantes, Bares, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Dimensión Nominal (in)	Espesor (in)
FCA 24-2"	24 X 24	2

RESISTENCIA AL AIRE

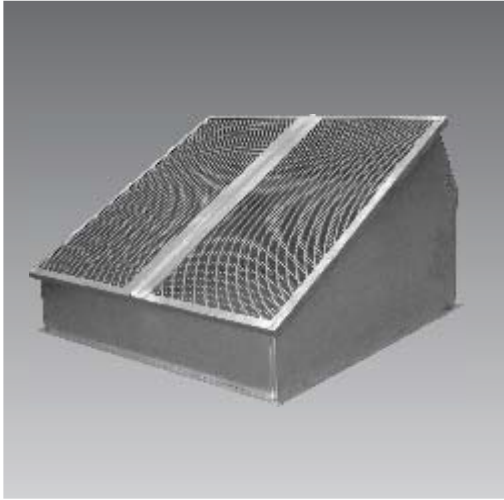
Porcentaje de relleno		250 FPM	375 FPM
3/4"	50%	.08	.22
3/4"	75%	.62	1.4
3/4"	100%	.78	

Porcentaje de relleno		250 FPM	375 FPM
2"	50%	.42	1.0
2"	75%	1.00	1.9
2"	100%	2	



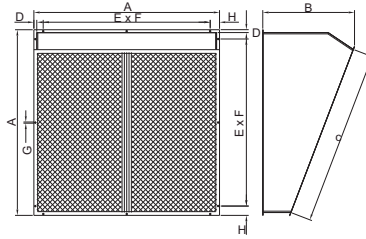
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

CUBIERTA INTEMPERIE



Accesorio fabricado en lámina galvanizada, especial para adaptarse a equipos axiales, en donde la protección contra agentes climáticos es necesaria.

Modelos: 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1500 y 1800.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
C-400	604	390	590	30	2	202	9.5	100
C-500	705	436	690	30	2	252	9.5	100
C-630	1062	700	990	30	2	431	9.5	100
C-800	1262	800	1196	30	2	531	9.5	100
C-1000	1412	930	1360	30	2	606	9.5	100
C-1250	1762	1050	1716	30	2	781	13	100
C-1500	1900	1120	1800	30	2	850	13	100
C-1800	2135	1200	1980	30	2	968	13	100

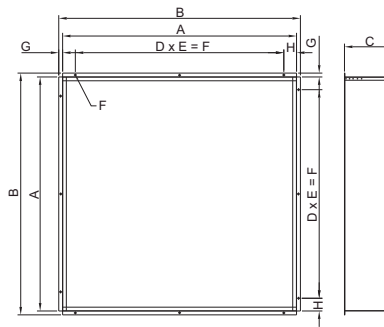
*Dimensiones mm.
Barrenos de diámetro 3/8"

UNIÓN PERSIANA



Parte importante para el montaje, su uso se recomienda para aplicaciones en donde la persiana del ventilador queda alejada del mismo por motivos de instalación y es necesario una unión que nos ayude con la correcta adaptación de las piezas a la pared en donde se van a instalar.

Modelos: 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1500 y 1800.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
U-400	560	625	150	1	400	9.5	30	100
U-500	685	750	150	1	485	9.5	30	100
U-630	905	970	200	1	705	9.5	30	100
U-800	1105	1170	200	2	452	9.5	30	100
U-1000	1271	1336	200	2	536	13	30	100
U-1250	1555	1620	200	2	678	13	30	100
U-1500	1760	1825	200	2	820	13	30	100
U-1800	2000	2060	300	2	918	13	30	100

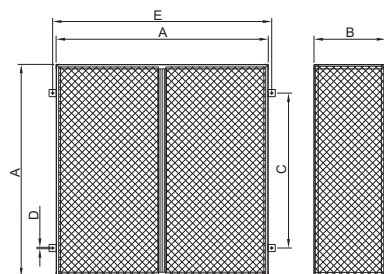
*Dimensiones mm.
Barrenos de diámetro 3/8"

MALLA DE PROTECCIÓN



Se recomienda para instalaciones en las cuales sea necesario proteger el interior de los locales de la entrada de objetos extraños, animales, etc.

Modelos: 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1500 y 1800.



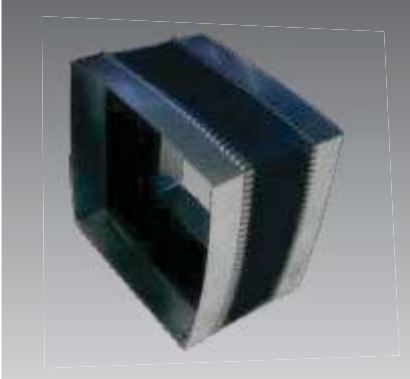
Modelo	A	B	C	D	E
M-400	590	250	450	10	690
M-500	720	250	550	10	820
M-630	900	350	600	10	1000
M-800	1120	420	800	10	1220
M-1000	1290	500	800	10	1390
M-1250	1560	500	800	10	1660
M-1500	1860	630	1600	10	1960
M-1800	2150	800	1750	10	2045

*Dimensiones mm.
Barrenos de diámetro 3/8"



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

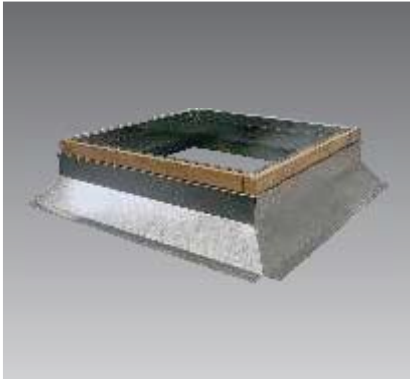
CONECTOR FLEXIBLE DE LONA



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

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

ACCESORIOS DE MONTAJE



Accesorio fabricado en lámina galvanizada, ideal para el montaje e instalación de los extractores centrífugos de tejado. Facilita la instalación del equipo en todos sus tamaños.

Su diseño estándar es para superficie planas. Para instalaciones especiales, comunicarse a planta para la selección del tipo y modelo.

INTERRUPTOR ELÉCTRICO

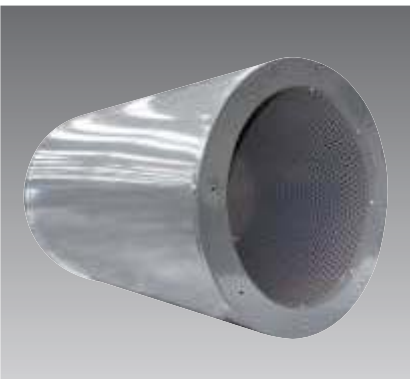


Accesorios de gran alcance, hechos para el control y correcta manipulación de los equipos en la puesta en marcha y paro de los mismos, los cuales permiten un mejor acceso a la conexión, y aumentan la seguridad.

Características:

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

ATENUADORES DE RUIDO



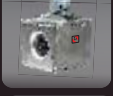
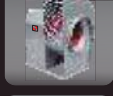
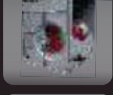
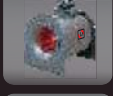


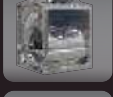




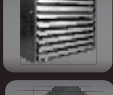




Atenuadores del tipo pasivo, fabricados con material fonoabsorbente, con protección de malla perforada y malla sombra para evitar el desprendimiento del material interno. Adaptables a las necesidades requeridas; en algunos modelos pueden integrarse paneles intermedios (buffers) cubiertos con material fonoabsorbente.

Alcanzando su máximo nivel de atenuación en el rango de 1kHz a 8kHz.

Manejo de diferentes coeficientes de absorción, según necesidades de aplicación y materiales.



	CRH	113
	CRV	113
	CL	114
	CM	114
	BDB	115
	BIL	115
	BNA	116
	SA	116
	DA	117
	CDA	117
	DAL	118
	RX	118
	DX	119
	WX	119
	CWD	120
	CWT	120

Productos multicurvas



**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE TEJADO
DESCARGA HORIZONTAL: MONTAJE EN TECHO
RODETE DE ÁLABES RECTAS ATRASADAS**

CRH



Modelos:	CRH: 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 33, 36, 42 y 48. CRH-D: 10, 12, 15 y 18.
Caudal:	CRH: desde 741 m ³ /hr (481 CFM) hasta 48,585 m ³ /hr (28,613 CFM). CRH-D: desde 500 m ³ /hr (294 CFM) hasta 7,981 m ³ /hr (4,697 CFM).
Presión estática:	CRH: hasta 40 mmca (1.57 inwg). CRH-D: hasta 45 mmca (1.7 inwg).
Potencia:	CRH: hasta 7.5 BHP CRH-D: 1/8, 1/4, 3/4 (6 polos), 1/3 (4 polos), 1/4 y 1/2 (8 polos), HP monofásicos y 1 (6 polos) HP trifásico.

Aplicaciones: Instalación en techos para extracción de aire limpio en centros comerciales, bodegas, escuelas, talleres, edificios públicos, fábricas, etc.

Accesorios: Accesorio para montaje en techo (roof curb), compuertas, interruptores y gabinetes.

**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE TEJADO
DESCARGA VERTICAL: MONTAJE EN TECHO Y PARED
RODETE DE ÁLABES RECTAS ATRASADAS**

CRV



Modelos:	CRV: 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 33, 36, 42 y 48. CRW: 10, 12, 15, 18 y 20. CRV-D: 10, 12, 15 y 18.
Caudal:	CRV: desde 675 m ³ /hr (397 CFM) hasta 59,666 m ³ /hr (35,139 CFM). CRW: desde 2,950 m ³ /hr (1,735 CFM) hasta 10,769 m ³ /hr (6,335 CFM). CRV-D: desde 686 m ³ /hr (404 CFM) hasta 7,700 m ³ /hr (4,532 CFM).
Presión estática:	CRV: hasta 47.5 mmca (1.87 inwg). CRW: hasta 31.75 mm (1.50 inwg). CRV-D: hasta 45 mmca (1.77 inwg).
Potencia:	CRV: hasta 10 BHP. CRW: hasta 2 BHP. CRV-D: 1/8, 1/4, 3/4 (6 polos), 1/3 (4 polos), 1/4 y 1/2 (8 polos) HP monofásico y 1 (6 polos) HP trifásico.

Aplicaciones: Instalación en campanas y procesos industriales donde la concentración de grasa es elevada como restaurantes, zonas de fast food, hotelería, centros comerciales, y en cualquier tipo de extracción localizada.

Accesorios: Accesorio para montaje en techo (roof curb), compuertas, interruptores manuales y gabinetes tipo NEMA 3R.



**EXTRACTORES CENTRÍFUGOS EN LÍNEA
RODETE DE ÁLABES RECTAS ATRASADAS
TRANSMISIÓN: DIRECTA Y POLEAS-BANDAS**

CL

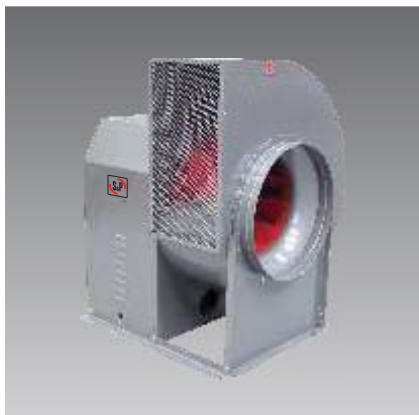


Modelos:	CLD: 7, 10, 12, 15 y 18. CLT: 7, 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 33, 36 y 42.
Caudal:	CLD: desde 296 m ³ /hr (174 CFM) hasta 6,907 m ³ /hr (4,065 CFM). CLT: desde 432 m ³ /hr (254 CFM) hasta 41,700 m ³ /hr (24,544 CFM).
Presión estática:	CLD: hasta 61 mmca (2.4 inwg). CLT: hasta 97.5 mmca (3.84 inwg).
Potencia:	CLD: 1/8, 1/4, 1/3, 1/2 y 3/4, monofásicos 1 y 2 HP trifásicos. CLT: hasta 7.5 HP.

Aplicaciones:	Sistemas de ductos de aire acondicionado, ventilación y calefacción, hotelería, hospitales, centros comerciales, edificios públicos, etc.
Accesorios	Cubrebandas, cubierta intemperie, conector flexible de lona, resortes, interruptores y gabinetes.
Recubrimientos especiales:	Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.

**VENTILADORES CENTRÍFUGOS
RODETE DE ÁLABES RECTAS ATRASADAS
TIPO: VENT SET**

CM



Modelos:	Clase I: CM 250 al CM 1400 Clase II: CM 315 al CM 1000 Airfoil: CMA 315 al CMA 630
Caudal:	Clase I: desde 500 m ³ /hr (294 CFM) hasta 108,000 m ³ /hr (63,566 CFM). Clase II: desde 1,217 m ³ /hr (775 CFM) hasta 70,008 m ³ /hr (41,205 CFM). Airfoil: desde 1,000 m ³ /hr (588 CFM) hasta 20,000 m ³ /hr (11,764 CFM).
Presión estática:	Clase I: hasta 152.4 mmca (6.00 inwg). Clase II: hasta 254 mmca (10.0 inwg).
Potencia:	Clase I: hasta 47 BHP. Clase II: hasta 50 BHP.

Aplicaciones:	Ventilación comercial-industrial, procesos industriales, campanas de extracción, etc.
Accesorios:	Cubierta intemperie, puerta de inspección, aro toma de aire con opción aislamiento, malla succión y/o descarga, brida succión y/o descarga, cubierta protección chumaceras y disco de enfriamiento.
Recubrimientos especiales:	Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS RODETE DE ÁLABES RECTAS ATRASADAS DOBLE OÍDO DE ASPIRACIÓN

BDB



Modelos:	Clase I: BDB 280 al BDB 1400 Clase II: BDB 280 al BDB 1400
Caudal:	Clase I: desde 1,000 m ³ /hr (588 cfm) hasta 215,000 m ³ /hr (126,545 cfm). Clase II: desde 1,500 m ³ /hr (883 cfm) hasta 277,000 m ³ /hr (163,037 cfm).
Presión estática:	Clase I: hasta 160 mmca (6.3 inwg). Clase II: hasta 288 mmca (11.34 inwg).
Potencia:	Clase I: hasta 80 BHP. Clase II: hasta 200 BHP.

Aplicaciones:	Suministro de aire en unidades de ventilación para aire acondicionado ó filtración de aire, ventilación industrial, etc.
Accesorios:	Puerta de inspección, malla protección en descarga, brida en la descarga, dren, conector flexible de lona y resortes.
Recubrimientos especiales:	Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS EN LÍNEA RODETE DE ÁLABES RECTAS ATRASADAS

BIL



Modelos:	BIL-D 315 al BIL-D 500 Clase I: BIL 280 al BIL 1120 Clase II: BIL 315 al BIL 1000
Caudal:	BIL-D: desde 800 m ³ /hr (471 CFM) hasta 12,400 m ³ /hr (7298 CFM) Clase I: desde 450 m ³ /hr (265 CFM) hasta 56,000 m ³ /hr (32,960 CFM). Clase II: desde 1,095 m ³ /hr (645 CFM) hasta 62,000 m ³ /hr (36,492 CFM).
Presión estática:	BIL-D: hasta 120 mmca (4.72 inwg) Clase I: hasta 138 mmca (5.43 inwg). Clase II: hasta 229 mmca (9.02 inwg).
Potencia:	BIL-D: 1/4, 1/2, 1, 2 (6 Polos), 1/2, 1, 1 1/2, 3, 5 (4 Polos) HP monofásico. Clase I: hasta 20 BHP. Clase II: hasta 35 BHP.

Aplicaciones:	Sistemas de ductos de aire acondicionado, ventilación y calefacción, hotelería, hospitales, centros comerciales, edificios públicos, etc.
Accesorios:	Rejilla de protección en succión y descarga, bridas en succión y descarga, puerta de inspección, tubo dren, soporte de fijación, cubre bandas y cubierta para motor.
Recubrimientos especiales:	Pintura epóxica altos sólidos, pintura en polvo poliéster de alta resistencia, recubrimientos fenólicos secado al aire y recubrimiento para alta temperatura.



**VENTILADORES CENTRÍFUGOS
RODETE DE ÁLABES RECTAS ATRASADAS
TIPO: PLENUM**

BNA

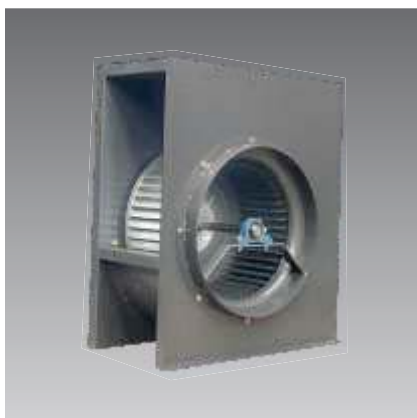


Modelos:	BNA-D: 280 al 710. Clase I: BNA: 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250 y 1400. Clase II: BNA: 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250 y 1400.
Caudal:	Clase I: desde 600 m ³ /hr (353 CFM) hasta 108,000 m ³ /hr (63,567 CFM) Clase II: desde 1,200 m ³ /hr (706 CFM) hasta 140,000 m ³ /hr (82,401 CFM)
Presión estática:	BNA-D: 150 mmca (5.91 inwg) Clase I: hasta 130 mmca (5.12 inwg) Clase II: hasta 200 mmca (7.87 inwg)
Potencia:	BNA-D: 11/2, 3, 5, 10 (6 Polos), 5, 7 1/2, 15 (4 Polos) y 1 (8 Polos) HP monofásico. Clase I: hasta 40 BHP Clase II: hasta 93 BHP

- Aplicaciones:** Manejo en sistemas de acondicionamiento de aire, ventilación comercial, sistemas de manejadoras, manejadoras de filtración, aire lavado, hotelería, hospitales, edificios públicos, etc
- Accesorios:** Conector flexible de lona, resortes, interruptores y gabinetes, chumaceras engrasables.
- Recubrimientos especiales:** Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.

**VENTILADORES CENTRÍFUGOS
RODETE DE ÁLABES CURVAS ADELANTADAS
SIMPLE OIDO DE ASPIRACIÓN**

SA



Modelos:	SA: 9/4, 10/6, 12/6, 15/8, 18/8, 20/10, 22/11, 25/13 y 30/14.
Caudal:	Desde 300 m ³ /hr (177 CFM) hasta 46,763 m ³ /hr (27,540 CFM).
Presión estática:	Hasta 101.6 mmca (4.00 inwg).
Potencia:	Hasta 39.6 BHP

- Aplicaciones:** Manejo en sistemas de acondicionamiento de aire, ventilación comercial, sistemas de manejadoras, manejadoras de filtración, aire lavado, etc.
- Accesorios:** Conector flexible de lona, resortes, interruptores y gabinetes.
- Recubrimientos especiales:** Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.



**VENTILADORES CENTRÍFUGOS
RODETE DE ÁLABES CURVAS ADELANTADAS
DOBLE OIDO DE ASPIRACIÓN**

DA

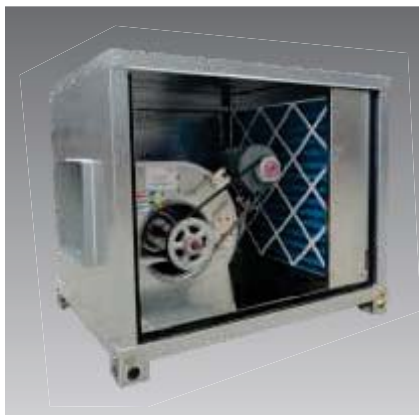


Modelos:	DA: 7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15, 18/18, 20/20, 22/22, 25/25, 30/28 y 36/36. DA/B: 7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15, 18/18, 20/20, 22/22, 25/25 y 30/28. DAT: 10/10, 12/12 y 15/15.
Caudal:	DA: desde 400 m ³ /hr (235 CFM) hasta 160,112 m ³ /hr (94,294 CFM). DA/B: desde 400 m ³ /hr (235 CFM) hasta 60,000 m ³ /hr (35,340 CFM) DAT: desde 1,800 m ³ /hr (1,059 CFM) hasta 38,492 m ³ /hr (22,656 CFM).
Presión estática:	DA: hasta 133.3 mmca (5.25 inwg). DA/B: hasta 80 mmca (3.15 inwg) DAT: hasta 79.4 mmca (3.125 inwg).
Potencia:	DA: hasta 40 BHP DA/B: hasta 30 BHP DAT: hasta 27 BHP

- Aplicaciones:** Manejo en sistemas de acondicionamiento de aire, ventilación comercial, sistemas de manejadoras, manejadoras de filtración, aire lavado, sistemas de ductos, aire limpio, aire acondicionado, calefacción, hotelería, hospitales, centros comerciales, edificios públicos, etc.
- Accesorios:** Conector flexible de lona, resortes, interruptores y gabinetes.
- Recubrimientos especiales:** Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.

**CAJAS DE VENTILACIÓN
CON OPCIÓN DE LOUVERS Y FILTROS
DESCARGA VERTICAL Y HORIZONTAL**

C/DA



Modelos:	C/DA: 7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15, 18/18, 20/20, 22/22, 25/25, 30/28 y 36/36. C/DA-FH: 9/9, 12/12, 18/18, 22/22, 30/28 y 36/36. C/DA-FV: 9/9, 12/12, 18/18, 22/22, 30/28 y 36/36.
Caudal:	C/DA: desde 500 m ³ /hr (294 CFM) hasta 80,000 m ³ /hr (47,090 CFM) C/DA-FH: desde 1,250 m ³ /hr (736 CFM) hasta 80,000 m ³ /hr (47,090 CFM) C/DA-FV: desde 1,250 m ³ /hr (736 CFM) hasta 80,000 m ³ /hr (47,090 CFM)
Presión estática:	C/DA: hasta 67.5 mmca (2.66 inwg) C/DA-FH: hasta 67.5 mmca (2.66 inwg) C/DA-FV: hasta 67.5 mmca (2.66 inwg)
Potencia:	C/DA: hasta 30 BHP C/DA-FH: hasta 20 BHP C/DA-FV: hasta 20 BHP

- Aplicaciones:** Extracción de aire o ventilación de locales comerciales e industriales, industria alimenticia, electrónica, farmacéutica, bodegas, oficinas, embotelladoras, etc.
- Accesorios:** Louver en la succión, cubierta intemperie.
- Recubrimientos especiales:** Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.



MANEJADORAS DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO RODETE DE ÁLABES CURVAS ADELANTADAS

DAL



Modelos:	DAL: 9, 16, 25, 36, 45, 72 y 96 (doble pared de filtración)
Caudal:	Desde 2,723 m ³ /hr (1,602 CFM) hasta 106,080 m ³ /hr (62,400 CFM)
Presión estática:	Hasta 38.1 mmca (1.50 inwg)
Potencia:	Hasta 40 HP

Aplicaciones: Ventilación comercial, hotelería, hospitales, edificios públicos, centros comerciales, etc.

Accesorios: Malla de aspiración: lámina desplegada, perforada, galvanizada y con acabado en pintura en polvo electrostática. Louver en succión: lámina Galvanizada. Charola de condensados en acero inoxidable. Charola de condensados en acero inoxidable.

Recubrimientos especiales: Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.

EXTRACTORES AXIALES DE TEJADO CON COMPUERTA TRANSMISIÓN: DIRECTA Y POLEAS-BANDAS

RX



Modelos:	RXT: 800, 1000, 1250 y 1500 RXT-C: 800, 1000, 1250 y 1500 RXD-A/P : 630, 800 y 1000
Caudal:	RXT: desde 3,858 m ³ /hr (2,271CFM) hasta 92,703 m ³ /hr (54,563 CFM) RXT-C: desde 14,423 m ³ /hr (8,489 CFM) hasta 92,703 m ³ /hr (54,563 CFM) RXD-A/P: 10,286 m ³ /hr (6,054 CFM) hasta 35,852 m ³ /hr (21,102 CFM)
Presión estática:	RXT/C: hasta 20 mmca (0.78 inwg) RXD-A/P: hasta 30 mmca (1.18 inwg)
Potencia:	RXT/C: hasta 10 HP RXD-A/P: 2HP (4 polos), 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3 y 5 HP (6 polos)

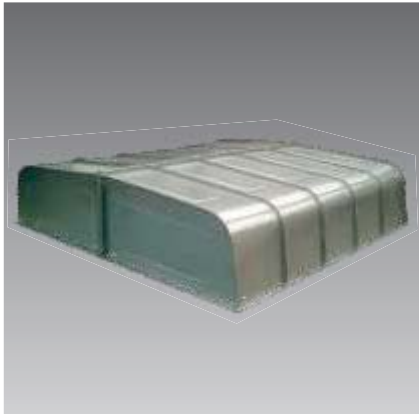
Aplicaciones: Almacenes, bodegas, centros comerciales, tiendas de autoservicio, instalaciones deportivas, cuartos de máquinas, naves industriales, etc.

Recubrimientos especiales: Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.



**EXTRACTORES / INYECTORES AXIALES DE TEJADO
TRANSMISIÓN: POLEAS-BANDAS**

DX



Modelos:	DX: 800, 1000, 1250, 1500 y 1800.
Caudal:	Desde 11,660 m ³ /hr (6,863 CFM) hasta 131,400 m ³ /hr (77,340 CFM).
Presión estática:	Hasta 12.0 mmca (0.47 inwg).
Potencia:	Hasta 15 HP.

- Aplicaciones:** Almacenes, centros comerciales, tiendas de autoservicios, instalaciones deportivas, cuartos de máquinas, naves industriales, etc.
- Accesorios:** Rejilla de protección, filtros metálicos, accesorio de montaje en pared (roof curb).
- Recubrimientos especiales:** Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.

**INYECTORES AXIALES DE PARED
TRANSMISIÓN: POLEAS-BANDAS
CON OPCIÓN DE FILTROS**

WX



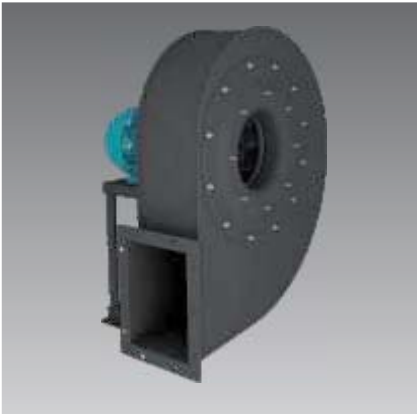
Modelos:	WX: 800, 1000, 1250, 1500 y 1800.
Caudal:	Desde 12,146 m ³ /hr (7,149 CFM) hasta 136,875 m ³ /hr (80,562 CFM).
Presión estática:	Hasta 12.5 mmca (0.49 inwg).
Potencia:	Hasta 15 HP.

- Aplicaciones:** Inyección de aire prefiltrado para industria, almacenes, grandes superficies, talleres, industria alimenticia, etc.
- Accesorios:** Rejilla de protección, filtros metálicos, plisados.
- Recubrimientos especiales:** Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS APLICACIONES INDUSTRIALES

CWD



Modelos:	CWDO (Alabes curvos atrasados): 251 al 1001. CWDE (Alabes curvos atrasados): 402 al 1401. CWDU (Alabes rectos radiales): 402 al 1121.
Caudal:	CWDO: 1,537 m ³ /hr (904 CFM) hasta 50,148 m ³ /hr (29,499 CFM) CWDE: 4,992 m ³ /hr (2,936 CFM) hasta 123,555 m ³ /hr (72,679 CFM). CWDU: 5,258 m ³ /hr (3,093 CFM) hasta 48,000 m ³ /hr (28,252 CFM).
Presión estática:	CWDO: hasta 950 mmca (37.4 inwg) CWDE: hasta 2,100 mmca (82.68 inwg). CWDU: hasta 609.6 mmca (24 inwg).
Potencia:	CWDO: hasta 50 HP (2 polos) y 60 HP (4 polos). CWDE: hasta 250 HP (2 polos) y 250 HP (4 polos). CWDU: hasta 50 HP (2 polos) y 200 HP (4 polos).

Aplicaciones: Turbina tipo E: Tiros inducidos y forzados, manejo de aire limpio.
Turbina tipo U: Transporte neumático de materiales.
Turbina tipo O: Tiros inducidos y forzados. Extracción de vapores.

Accesorios: Disco de enfriamiento, mallas de protección en succión y descarga, cubrebandas y cubreflechas, tubo de drene, compuerta de succión de vanos radiales, compuerta de descarga de hojas paralelas.

Recubrimientos especiales: Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS APLICACIONES INDUSTRIALES

CWT



Modelos:

Clase-I, II, III CWTE del 406-1606, CWTO del 256-1606, CWTU 636.

Clase-I, II CWTU 406, 506, 566, 716, 806, 906, 1006, 1126, 1256, 1406, 1606.

Caudal:

Clase-I

CWTE: Desde 1,380 m³/hr (812 CFM) hasta 85,500 m³/hr (50,324 CFM).

CWTO: Desde 320 m³/hr (188 CFM) hasta 96,000 m³/hr (56,504 CFM).

CWTU: Desde 2,200 m³/hr (1,295 CFM) hasta 90,000 m³/hr (52,972 CFM).

Clase-II

CWTE: Desde 1,700 m³/hr (1,000 CFM) hasta 108,000 m³/hr (63,567 CFM).

CWTO: Desde 415 m³/hr (244 CFM) hasta 122,000 m³/hr (71,807 CFM).

CWTU: Desde 2,780 m³/hr (1,636 CFM) hasta 127,500 m³/hr (75,044 CFM).

Clase-III

CWTE: Desde 2,160 m³/hr (1,271 CFM) hasta 150,000 m³/hr (88,287 CFM).

CWTO: Desde 515 m³/hr (303 CFM) hasta 168,000 m³/hr (98,881 CFM).

CWTU: Desde 7,200 m³/hr (4,238 CFM) hasta 19,500 m³/hr (11,477 CFM).

Presión estática:

Clase-I

CWTE: Hasta 410 mmca (16.14 inwg)

CWTO: Hasta 331 mmca (13.00 inwg)

CWTU: Hasta 300 mmca (11.81 inwg)

Clase-II

CWTE: Hasta 650 mmca (25.59 inwg)

CWTO: Hasta 525 mmca (20.67 inwg)

CWTU: Hasta 475 mmca (18.7 inwg)

Clase-III

CWTE: Hasta 1000 mmca (39.37 inwg)

CWTO: Hasta 840 mmca (33.07 inwg)

CWTU: Hasta 450 mmca (17.72 inwg)

Potencia:

Clase-I, II, III

CWTE: Hasta 60 BHP / 125 BHP / 350 BHP

CWTO: Hasta 60 BHP / 125 BHP / 300 BHP

CWTU: Hasta 100 BHP / 300 BHP / 40 BHP

Aplicaciones:

Turbina tipo E: Tiros inducidos y forzados, manejo de aire limpio.

Turbina tipo U: Transporte neumático de materiales.

Turbina tipo O: Tiros inducidos y forzados, extracción de vapores.

Accesorios:

Disco de enfriamiento, mallas de protección en succión y descarga, cubrebandas y cubreflechas, tubo de drene, compuerta de succión de vanos radiales, compuerta de descarga de hojas paralelas.

Recubrimientos especiales:

Pintura en polvo poliéster, pintura epóxica de altos sólidos, recubrimientos fenólicos secado al aire, recubrimiento de alta temperatura.



Soler y Palau, S.A. de C.V.

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

SyP Colombia, S.A.S

Parque Industrial Los Nogales,
Bodega 10
Cota, Cundinamarca, Colombia
PBX: (743 8021) Línea Gratuita 01800 9157270
[http:// www.sypcolombia.com](http://www.sypcolombia.com)
e-mail: comercial@soler-palau.com.co

