

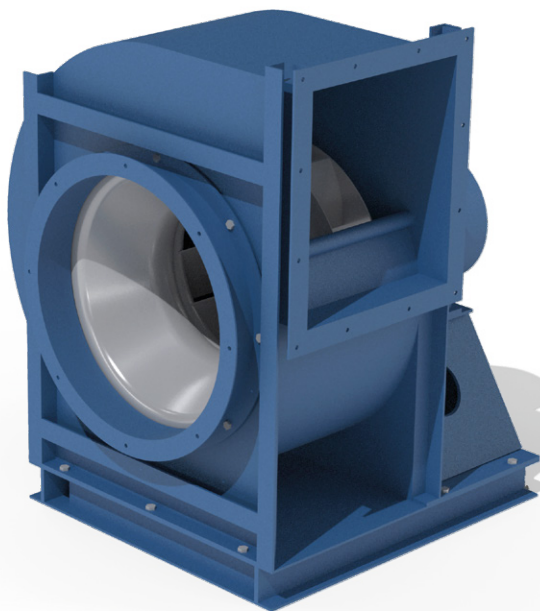


VENTILADORES



LOS VENTILADORES INDUSTRIALES SE CLASIFICAN EN CENTRÍFUGOS Y AXIALES; SON EQUIPOS ESENCIALES EN PROCESOS INDUSTRIALES Y EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN. AMBOS SE EMPLEAN PARA EL MOVIMIENTO DE AIRE O GASES, PERO SU DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO LOS HACEN ADECUADOS PARA DIFERENTES APLICACIONES.

TIPOS DE VENTILADORES



CENTRÍFUGOS

Caracterizado por un diseño que impulsa el aire en dirección radial al eje de ventilador.

Genera presiones más altas, ideal para sistemas con ductos y accesorios donde se requiere superar resistencias significativas al flujo de aire.



AXIALES

Diseñado para mover el aire en dirección paralela al eje del ventilador.

Adecuado para aplicaciones donde se requiere un alto caudal de aire con baja resistencia al flujo, como en espacios abiertos o sistemas con mínimas restricciones.





PRINCIPALES APLICACIONES DE LOS VENTILADORES EN LA INDUSTRIA

CENTRÍFUGOS

- SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE AIRE.
- SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE.
- SISTEMAS DE COLECCIÓN DE POLVOS Y HUMOS.
- SISTEMAS DE EXTRACCIÓN, ABSORCIÓN O ADSORCIÓN DE GASES.
- TRANSPORTE DE MATERIALES.
- SECADO DE MATERIALES.
- SISTEMAS DE COMBUSTIÓN (CALDERAS, HORNO).

AXIALES

- VENTILACIÓN Y PRESURIZACIÓN DE BODEGAS, NAVES INDUSTRIALES Y ÁREAS DE PRODUCCIÓN.
- EXTRACCIÓN DE AIRE CALIENTE O CONTAMINADO.
- ENFRIAMIENTO DE EQUIPOS Y MOTORES.



**HOY EN DÍA, MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE SE HA VUELTO CADA VEZ MAS
INDISPENSABLE COMO TAMBIEN MANTENER LAS CONDICIONES DE
TEMPERATURA Y HUMEDAD NECESARIAS DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES Y DE
LOS TRABAJADORES.**

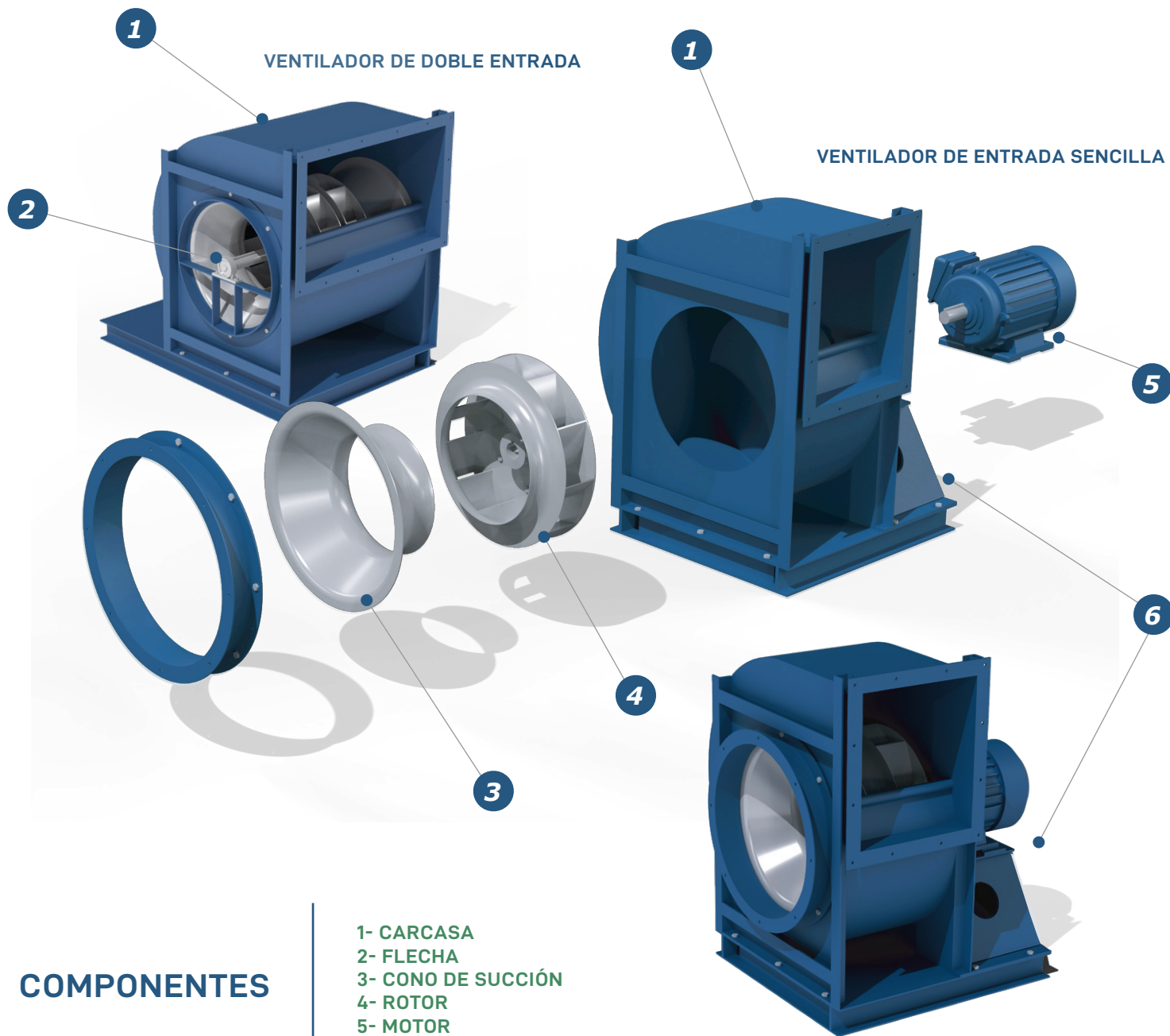


+40 AÑOS
OFRECIENDO SOLUCIONES A LA MEDIDA



COMPONENTES BÁSICOS

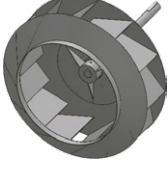
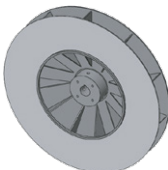
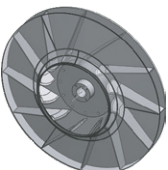
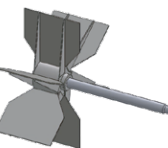
VENTILADOR CENTRIFUGO



COMPONENTES

- 1- CARCASA
- 2- FLECHA
- 3- CONO DE SUCCIÓN
- 4- ROTOR
- 5- MOTOR
- 6- BASE DE MOTOR

TIPOS DE ROTORES CENTRIFUGOS

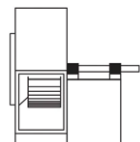
		MÁXIMA EFICIENCIA ESTÁTICA	AIRE PURO	AIRE LIGERAMENTE POLVOSO	AIRE MUY POLVOSO O TRANSPORTE NEUMÁTICO	GASES CORROSIVOS	ALTA TEMPERATURA	AIRE HÚMEDO (CONDENSACIÓN)	AIRE CON MATERIALES ADHESIVOS Y/O ABRASIVOS
	A - Airfoil	87%	 Excelente	 Aceptable	 No se use	 No se use	 Excelente	 No se use	 No se use
	B - Aspas planas inclinadas hacia atrás	83%	 Excelente	 Excelente	 No se use	 Excelente	 Aceptable	 Excelente	 No se use
	Aspas radiales tipo M.H.	75%	 Excelente	 Excelente	 Excelente	 Aceptable	 Excelente	 Excelente	 No se use
	Aspas radiales tipo A.H.	80%	 Excelente	 Aceptable	 No se use	 Aceptable	 Excelente	 Excelente	 No se use
	Rotor de paletas tipo L.S.	65%	 Excelente	 Excelente	 Excelente	 Excelente	 Excelente	 Excelente	 Excelente

PRINCIPALES ARREGLOS, SENTIDOS DE GIRO, POSICIÓN DE DESCARGA Y POSICIONES DE MOTOR.

ARREGLOS

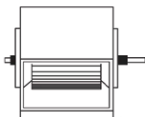
SW_ Single With
DW_ Double With

SI_ Single Inlet
DI_ Double Inlet



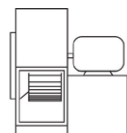
ARR. 1 SWSI

Para transmisión por banda o conexión directa. Rotor soportado en un extremo. Dos rodamientos en la base.



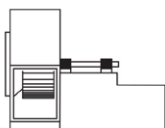
ARR. 3 DWDI

Para transmisión por banda o conexión directa. Un rodamiento en cada lado del rotor y soportado por la carcasa del ventilador.



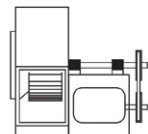
ARR. 4 SWSI

Para transmisión directa. Rotor soportado en un extremo sobre el eje del motor. Sin rodamientos en el ventilador. La base del motor primario está montada o conectada directamente de forma integral.



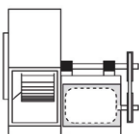
ARR. 8 SWSI

Para transmisión por banda o conexión directa. Arreglo 1 más base extendida para el motor.



ARR. 9 SWSI

Para transmisión por banda. Rotor soportado en un extremo. Dos rodamientos en la base considerando el motor fuera de la base.

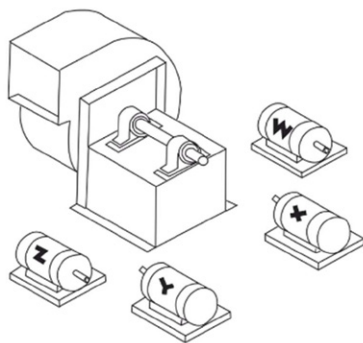


ARR. 10 SWSI

Para transmisión por banda. Rotor soportado en un extremo. Dos rodamientos, con el motor dentro de la base.

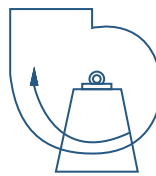
POSICIÓN DE MOTOR PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON TRANSMISIÓN.

Para determinar la ubicación del motor seleccione la posición adecuada para el motor designada por las letras W, X, Y o Z tal como se muestra en la imagen inferior.

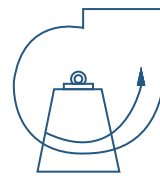


SENTIDO DE GIRO Y POSICIÓN DE DESCARGA

Posición de Descarga UB

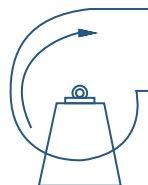


CW

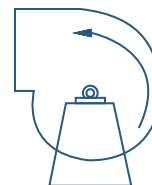


CCW

Posición de Descarga TH



CW

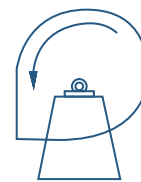


CCW

Posición de Descarga DB



CW



CCW

Posición de Descarga BH

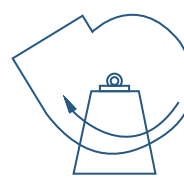


CW

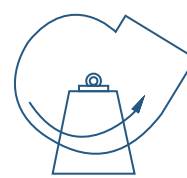


CCW

Posición de Descarga BAU



CW



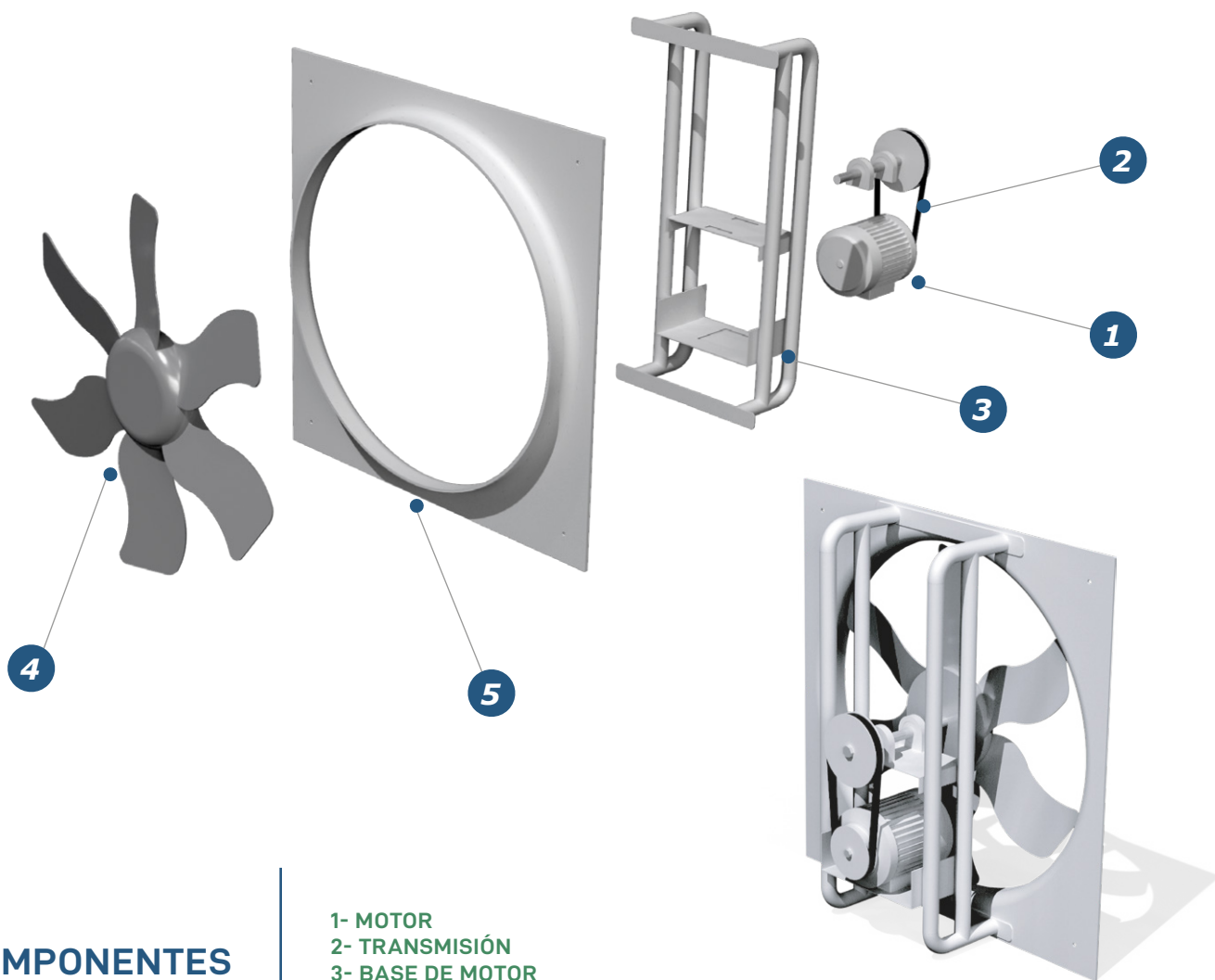
CCW





COMPONENTES BÁSICOS

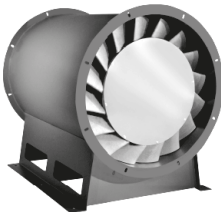
VENTILADOR AXIAL



COMPONENTES

- 1- MOTOR
- 2- TRANSMISIÓN
- 3- BASE DE MOTOR
- 4- ROTOR
- 5- CONO DE SUCCIÓN.

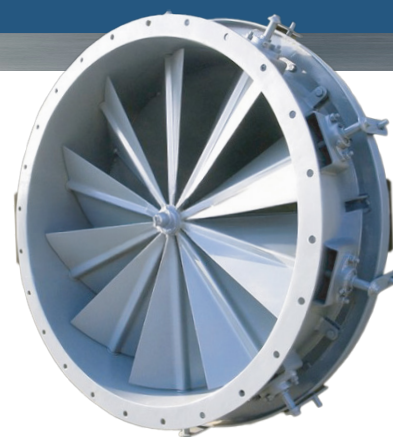
TIPOS DE ROTORES AXIALES

		INSTALACIÓN EN MURO	INSTALACIÓN ENTRE DUCTOS	CAUDALES DE AIRE	PRESIÓN ESTÁTICA A VENCER	EFICIENCIA
	Hélice	 Excelente	 No se use	 Altos	 Baja	 Baja a Moderada (60-70%)
	Tubo Axial	 No se use	 Excelente	 Altos	 Baja a moderada	 Moderada (70-80%)
	Vaneaxial	 No se use	 Excelente	 Bajos	 Alta	 Alta (80-85%)

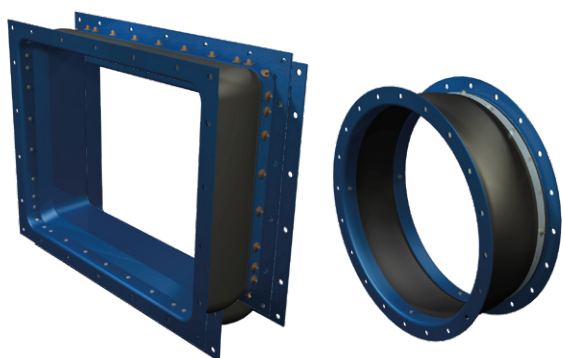
ACCESORIOS VENTILADOR CENTRÍFUGO



COMPUERTA DE DESCARGA



COMPUERTAS SUCCIÓN



JUNTAS FLEXIBLES

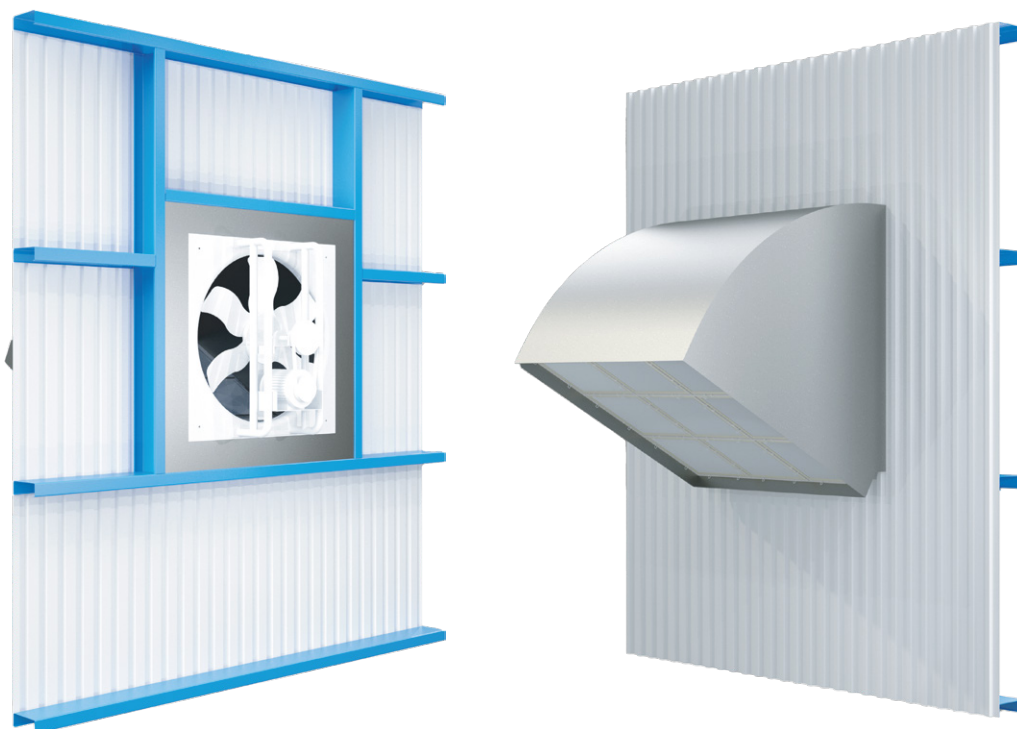


ELEMENTOS ANTI VIBRATORIOS



SILENCIADORES PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS

ACCESORIOS VENTILADOR AXIAL



**CUBIERTAS CONTRA INTEMPERIE CON
ETAPAS DE FILTRACIÓN**



DAMPERS Y PERSIANAS DE GRAVEDAD

CUESTIONARIO DE SOLICITUD DE VENTILADOR.

PARAMETROS DE DISEÑO

Aplicación _____
Fluido _____
Altitud de operación (m o ft s.n.m.) _____
Caudal (m³/h o cfm) _____
Presión estática actual (Pa o pulg c.a.) _____
Temperatura de operación (°C o °F) _____
Temperatura de arranque (°C o °F) _____

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR

Tipo de Ventilador _____
Marca del Ventilador (Opcional) _____
Modelo del Ventilador (Opcional) _____
Tipo de Rotor (Opcional) _____
Arreglo (Opcional) _____
Tipo de Carcasa (Opcional) _____
Rotación / Descarga _____
Material de Construcción _____

ACCESORIOS OPCIONALES

Bridas de Succión y Descarga ☐
Base Anti vibratoria ☐
Transmisión Poleas y Dandas ☐
Cubre Bandas ☐
Construcción a Prueba de Chispas ☐
Motor a Prueba de Explosión ☐
Compuerta de Succión ☐
Compuerta de Descarga ☐
Silenciador de Succión ☐
Silenciador de Descarga ☐
Filtro de Aire a la Succión ☐
Registro(s) ☐

COMENTARIOS



www.EASA.mx

(33) 3670 3470, (33) 3670 3432 | contacto@easa.mx
Cebada #330, Col. La Nogalera, C.P. 44470, Guadalajara, Jal.