

VENTILADOR AXIAL DE CONDUCTO O PARED

PARED - CONDUCTO - TECHO

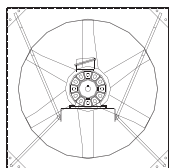
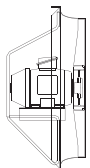


Foto: Ventilador Axial de Conducto con palas en polipropileno

Características Constructivas

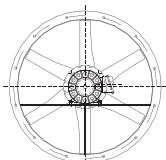
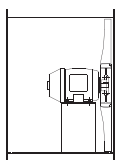
Se fabrica en tres versiones:

- AXP: Panel cuadrado, para amurar en pared.



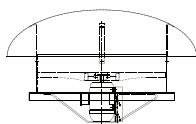
Axial de Panel
(AXP)

- AXD: Envolvente cilíndrica, para intercalar en conductos de ventilación.



Axial de Conducto
(AXD)

- AXM: Con capota aerodinámica para techos.



Axial de Techo
(AXM)

Construcción:

- La carcasa se fabrica en acero al carbono soldado eléctricamente.
- El conjunto rotante se entrega calibrado estáticamente y balanceado dinámicamente.
- La terminación de la carcasa se realiza con pintura antióxido gris sobre chapa desengrasada y fosfatizada.
- El rotor está sustentado en voladizo.

Aplicaciones

Ventilación Comercial e Industrial:

- Ventilación en galpones.
- Naves industriales.
- Talleres.
- Locales comerciales.

Características Generales

- Tamaños disponibles: 357 - 900.
- Diámetros de rotores: 357 a 900 mm.
- Caudales: 0,19 a 24 m³/s.
- Presión estática: 31 a 622 Pa.
- Material: Carcasa en acero al carbono y rotor de polipropileno.
- Disposición mecánica:
 - En acople directo.
 - Con poleas y correas.
- Temperatura [C°]: Hasta 50°.

Rotor

El diseño AXFOIL se fabrica con álabes de polipropileno reforzados con fibra de vidrio.

La sección transversal del álabes AXFOIL se expande gradualmente desde la periferia hasta la raíz para obtener un perfil aerodinámico. El resultado es un flujo de aire uniforme a lo largo de todo el álabes, que permite obtener rendimientos de hasta un 70%. Esto representa más caudal de aire para la misma potencia instalada.

Según las prestaciones requeridas es posible seleccionar los modelos con 3, 4, 6, 9 o 12 álabes con ángulos de ataque de 4 hasta 28 grados.

Construcciones Especiales:

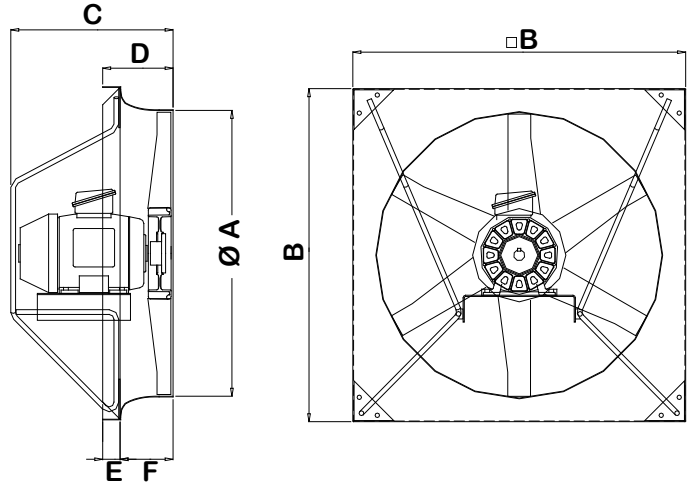
- Materiales según requerimientos técnicos específicos:
 - Acero inoxidable.
 - Otros materiales especiales.
- Construcciones a pedido:
 - Alta temperatura (con álabes de aluminio).
- Tratamientos superficiales con pinturas especiales.

Dimensiones Generales

Axial de Panel

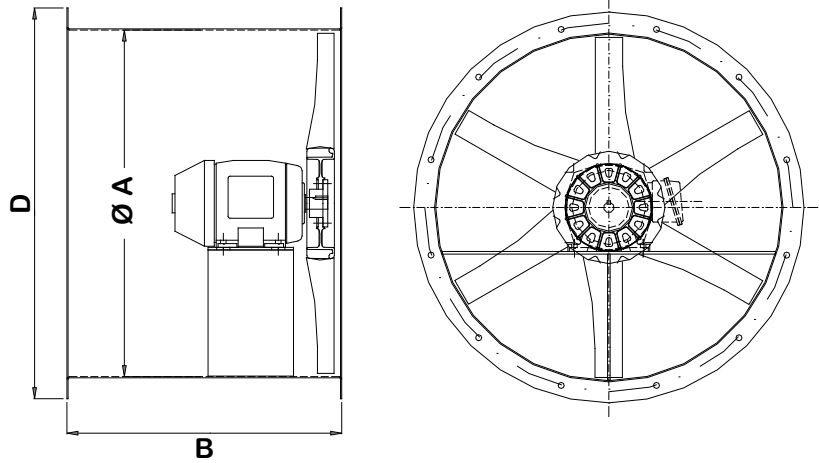
TAMAÑO	SUPERFICIE ORIFICIO (m ²)	A	B	C*	D	E	F
357	0.100	357	425	291	91	25	66
400	0.126	400	463	291	91	25	66
450	0.159	450	514	291	91	25	66
500	0.196	500	584	349	127	35	66
560	0.247	560	647	349	127	35	92
630	0.312	630	711	349	127	35	92
714	0.400	714	832	414	176	45	131
800	0.503	800	915	414	176	45	131
900	0.636	900	1016	414	176	45	131

* MEDIDA MÁXIMA (VARÍA SEGÚN LA CARCASA DEL MOTOR ELÉCTRICO).



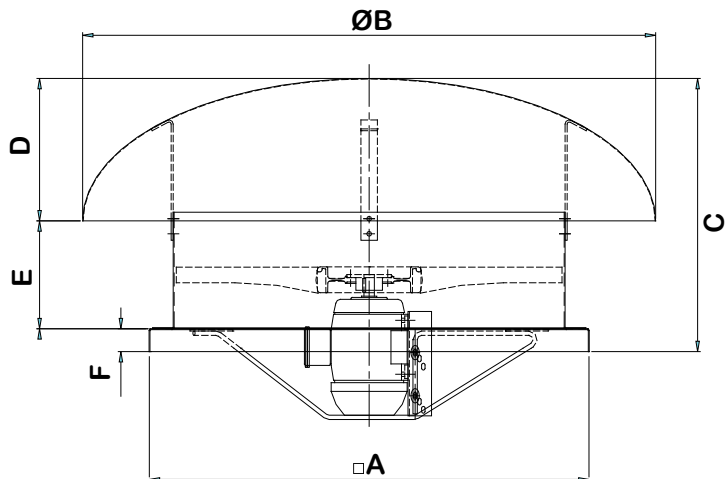
Axial de Conducto

TAMAÑO	SUPERFICIE ORIFICIO (m ²)	A	B	D
357	0.100	357	400	400
400	0.126	400	400	449
450	0.159	450	400	509
500	0.196	500	500	570
560	0.247	560	500	620
630	0.312	630	500	710
714	0.400	714	600	804
800	0.503	800	600	918
900	0.636	900	600	1020



Axial de Techo

TAMAÑO	SUPERFICIE ORIFICIO (m ²)	A	B	C	D	E	F
357	0.100	626	776	496	183	275	38
400	0.126	666	776	496	183	275	38
450	0.159	714	776	496	183	275	38
500	0.196	784	1028	601	260	295	46
560	0.247	848	1028	601	260	295	46
630	0.312	912	1028	601	260	295	46
714	0.400	1032	1028	608	260	295	53
800	0.503	1116	1328	693	330	310	53
900	0.636	1220	1328	718	330	335	53

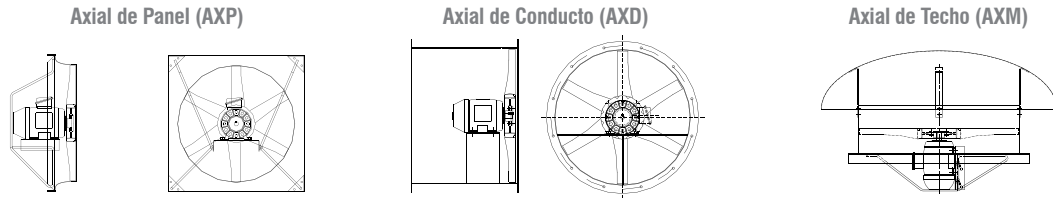


Las medidas son indicativas en mm. y pueden ser modificadas sin previo aviso

Prestaciones de caudal y presión certificadas para ventiladores AXFOIL®

Cómo seleccionar y especificar estos ventiladores

A) TIPO DE VENTILADOR - Todas las prestaciones que figuran en este catálogo están consideradas para ventiladores Axiales de Panel (AXP) y Axiales de Conducto (AXD). Si desea seleccionar un ventilador Axial de Techo (AXM) deberá adicionar 5 mm.c.a. de presión estática para vencer la contrapresión de la capota anti lluvia.

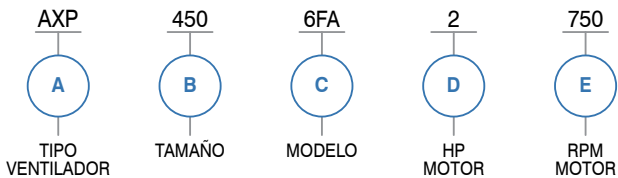
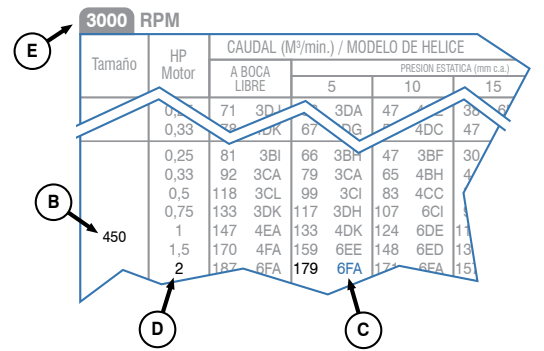


B) TAMAÑO - Define el diámetro externo de la hélice en milímetros.

C) HELICE - El número define la cantidad de álabes, pudiendo ser 3, 4, 6, 9, ó 12. El código de letras (FA, BI, CA, etc.) define el ángulo de ataque (ver tabla "códigos de ángulos" a continuación).

D) POTENCIA DEL MOTOR - Expresada en HP, la potencia de motor considera usualmente una sobrecarga por sobre el valor de placa debido al gran caudal de aire de enfriamiento provisto por el ventilador. Los ventiladores AXFOIL® están cargados con un máximo de hasta 5% por encima de la potencia de placa del motor.

E) RPM - En las prestaciones indicadas en el catálogo se han considerado las RPM nominales de los motores a plena carga, las cuales podrán variar con el tamaño y marca del motor.



CAUDAL m³ / min. → **179 6FA** ← MODELO
 NUMERO DE PALAS → **6 FA** ← ANGULO DE ATAQUE

PARA SOLICITAR ESTE VENTILADOR, ESPECIFICAR:
AXP - 450 - 6FA - 2 - 3000

Presión sonora

En la tabla se indican los niveles de ruido promedio en dBA, medidos en un campo libre a una distancia de 1,5mts. del ventilador.

Como los valores en dBA corresponden a niveles de presión sonora, el nivel de ruido previsto indicado en la tabla podrá diferir de los niveles de dBA medidos debido a la ubicación del ventilador en la instalación. En el caso de los ventiladores AXM, el ruido promedio exterior se verá disminuido y el interior incrementado debido a la capota aerodinámica.

RPM	720	960	1450	2900
TAMANO 357	-	-	59	71
400	-	-	60	76
450	-	-	65	81
500	-	60	69	-
560	-	64	73	-
630	-	67	76	-
714	62	69	78	-
800	67	74	83	-
900	72	79	88	-

Tabla de códigos de ángulos

BA 4	BK 9	CL 14	DG 19	EE 24
BB 4 1/2	BL 9 1/2	CJ 14 1/2	DH 19 1/2	EF 24 1/2
BC 5	CA 10	CK 15	DI 20	EG 25
BD 5 1/2	CB 10 1/2	CL 15 1/2	DJ 20 1/2	EH 25 1/2
BE 6	CC 11	DA 16	DK 21	EI 26
BF 6 1/2	CD 11 1/2	DB 16 1/2	DL 21 1/2	EJ 26 1/2
BG 7	CE 12	DC 17	EA 22	EK 27
BH 7 1/2	CF 12 1/2	DD 17 1/2	EB 22 1/2	EL 27 1/2
BI 8	CG 13	DE 18	EC 23	FA 28
BJ 8 1/2	CH 13 1/2	DF 18 1/2	ED 23 1/2	

Tablas de Prestaciones de ventiladores AXFOIL® (densidad: 1.21 Kg/m³ - 21°C y 0 m.s.n.m.)
3000 RPM

Tamaño	HP Motor	CAUDAL (M ³ /min.) / MODELO DE HELICE													
		A BOCA LIBRE	PRESION ESTATICA (mm c.a.)												
			5	10	15	20	30	40	50	60					
357	0,25	71 3DJ	56 3DA	47 4CE	38 6BK	26 6BH									
	0,33	78 4DK	67 4DG	56 4DC	47 6CF	34 6CC	19 12BB	12 12BB							
	0,5	86 4EG	76 4EF	68 6DI	61 6DI	55 9CL	31 12BK	18 12BH							
	0,75	98 6EK	91 6EJ	82 6EI	74 9ED	68 12EA	43 12DH	33 12DA							
	1	106 9FA	100 9EL	93 9EK	87 9EK	83 12EI									
	1,5	110 12FA	105 12FA	100 12FA	96 12FA	91 12FA	59 12FA								
400	0,25	73 3CE	58 3CC	47 3CC	35 4BI	22 6BA									
	0,33	84 3CJ	71 3CI	55 3CG	47 4CC	34 6BH									
	0,5	102 3EB	88 3DL	77 4DE	66 4DB	59 9CB	33 9BI	21 12BA							
	0,75	111 3EI	100 3EI	91 6DI	83 6DI	75 9DA	54 12CE	35 12BK	23 12BG						
	1	129 4FA	116 4EL	108 6EG	99 6EG	89 9EB	67 12DG	47 12CI	34 12CE						
	1,5	144 9FA	138 9FA	133 9FA	124 9EL	114 12EI	94 12EI	57 12EE	48 12EA				36 12DH		
450	0,25	81 3BI	66 3BH	47 3BF	30 3BE	23 3BI									
	0,33	92 3CA	79 3CA	65 4BH	44 4BE	36 6BA									
	0,5	118 3CL	99 3CI	83 4CC	72 6BJ	60 6BI	33 9BB								
	0,75	133 3DK	117 3DH	107 6CI	97 6CG	84 6CF	61 9BK	40 12BE							
	1	147 4EA	133 4DK	124 6DE	112 6DC	104 9CI	83 12CD	58 12BL	39 12BI						
	1,5	170 4FA	159 6EE	148 6ED	137 6EC	129 9DJ	109 12DC	83 12DA	59 12CH	44 12CE					
2	187 6FA	179 6FA	171 6FA	157 6EK	153 12EC	132 12EA	98 12DL	72 12DF	56 12DA						

1500 RPM

Tamaño	HP Motor	CAUDAL (M ³ /min.) / MODELO DE HELICE													
		A BOCA LIBRE	PRESION ESTATICA (mm c.a.)												
			5	10	15	20	30	40	50	60					
400	0,25	74 12FA	65 12FA	30 12EE	21 12EE										
450	0,25	95 12EG	75 12EA	51 12DJ	29 12DA										
	0,33	106 12FA	90 12EJ	61 12EI	34 12DI										
	0,5	106 12FA	96 12FA	78 12FA											
500	0,25	107 3EE	80 4DE	51 6CE	26 6CA										
	0,33	114 3EJ	90 4EC	65 6DE	38 9CE										
	0,5	130 4FA	112 6EH	86 9EB	61 12DH	46 12DA									
	0,75	148 9FA	135 9FA	115 12EI	73 12EI	52 12DI									
1	153 12FA	140 12FA	127 12FA	77 12FA											
560	0,25	126 3DA	85 4CE	56 9BE	29 9BA										
	0,33	141 3EA	105 4DA	79 9CA	42 9BG										
	0,5	156 3EJ	124 4EE	102 9CL	69 12CB	48 12BK									
	0,75	179 4FA	158 6EI	130 9ED	99 12DK	70 12CL									
	1	198 9FA	180 9EL	156 9EK	122 12EG	80 12EE									
	1,5	203 12FA	191 12FA	178 12FA	158 12FA										
630	0,25	138 3CD	94 4BI	59 6BC	46 9BB										
	0,33	155 3CI	113 4CB	81 6BH	46 9BB										
	0,5	181 3DI	146 6CH	115 6CE	83 9BJ	51 12BD									
	0,75	209 4EC	179 6DG	147 9CK	121 9CH	89 12CB									
	1	232 6EE	200 6EB	177 9DI	150 12DB	112 12CK									
	1,5	268 9EK	246 9EJ	221 12EE	194 12EC	150 12EA									
2	290 12FA	276 12FA	262 12FA	238 12EL	202 12EK										
714	0,75	256 3CG	205 3CC	158 3CA	122 4BH	64 4BE									
	1	284 3DB	239 3CK	198 3CJ	160 4CC	128 6BG									
	1,5	332 4DI	298 4DG	260 4DE	227 4DE	189 6CF	108 12BE	66 12BB							
	2	366 4EE	336 4ED	303 4EC	273 6DE	235 6DC	160 12CB	87 12BI							
	3	423 6EJ	398 6EI	371 6EH	341 6EG	307 6EF	247 12DD								
	4	461 9FA	442 9FA	417 9EL	392 9EK	361 9EI	306 12EC								
5,5	473 12FA	453 12FA	433 12FA	415 12FA	399 12FA	353 12EA	171 12FA								
800	0,75	297 3BL	238 3BI	179 3BG	108 3BF										
	1	339 3CG	285 3CD	221 3CA	162 3BL	107 4BG									
	1,5	394 3DE	345 3DC	292 3DA	230 3CK	190 4CD	106 9BB								
	2	431 3DL	387 3DK	329 3DH	269 3DF	248 4CL	166 9BI	106 12BC							
	3	494 4EF	460 4EE	417 4EC	372 4EB	347 6DD	279 9CI	172 12CB							
	4	537 4FA	518 6EE	480 6EC	447 6EB	410 6EA	337 9DE	252 12CK	112 12CA						
	5,5	609 9EL	583 9EK	556 9EJ	520 9EH	488 9EG	433 12EA	338 12DJ	112 12CA						
7,5	642 12FA	625 12FA	607 12FA	589 12FA	570 12FA	513 12EK	423 12EI								
900	1	372 3CA	283 3BI	221 3BH	147 3BG										
	1,5	439 3CI	383 3CH	302 3CE	237 3CD	204 6BE									
	2	497 3DD	433 3DB	365 3CL	286 3CJ	259 6BJ	165 9BD								
	3	574 3EA	510 3DK	486 4DG	420 4DE	369 6CI	277 9CA	181 12BH	108 12BD						
	4	620 3EH	606 4ED	558 4EC	488 4DL	439 6DD	360 9CI	251 12CC	152 12BJ						
	5,5	647 3FA	685 6EF	638 6ED	594 6EC	535 6EA	459 9DG	361 12CL	228 12CI	152 12CE					
	7,5	783 6FA	753 6FA	723 6FA	670 6EK	632 9EE	543 9EC	468 12DI	228 12CI	177 12CI					
	10	851 12FA	831 12FA	812 12FA	768 9FA	739 9FA	657 9EL	570 12EF	374 12EE	177 12CI					

Tablas de Prestaciones de ventiladores AXFOIL® (densidad: 1.21 Kg/m³ - 21°C y 0 m.s.n.m.)

1000 RPM

Tamaño	HP Motor	CAUDAL (M ³ /min.) / MODELO DE HELICE							
		A BOCA LIBRE		PRESION ESTÁTICA (mm c.a.)					
				5	10	15	20		
500	0,125	82	6EE	43	6EA				
	0,25	102	12FA	78	12FA				
560	0,25	128	6FA	90	12EE	45	12DE		
	0,33	135	12FA	104	12EJ	49	12EE		
630	0,25	146	4EG	97	6DI	57	12CE		
	0,33	163	6EI	111	6EE	68	12DA		
	0,5	192	12FA	151	9EL	95	12EF	48	12DG
	0,75	192	12FA	170	12FA	108	12FA		
714	0,25	181	3CK	110	3CF				
	0,33	199	3DF	138	6CA	77	6BI		
	0,5	232	4EA	183	6DB	128	9CD	68	12BH
	0,75	265	4FA	226	6EC	176	9DE	100	12CI
	1	290	6FA	257	6FA	214	9EG	159	12DI
800	0,25	209	3CC	119	3BI				
	0,33	232	3CI	150	3CD	80	6BB		
	0,5	272	3DH	201	4CJ	133	6BK	69	9BE
	0,75	306	3EG	251	4DJ	194	6CK	111	9CB
	1	340	4EI	291	6DJ	237	6DH	168	9CK
900	0,25	222	3BI	116	3BE				
	0,33	260	3CC	148	3BJ				
	0,5	312	3DA	202	3CG	115	6BE	70	9BA
	0,75	372	4DG	274	4DA	197	6CD	118	9BH
900	1	416	4EB	333	4DJ	252	9CG	179	9CD
	1,5	473	6EF	403	6EB	327	9DF	255	9DC
	2	519	6FA	455	6EJ	392	9EC	314	9DL
	3	564	12FA	535	12FA	480	12EJ	424	12EH
	3	564	12FA	535	12FA	480	12EJ	424	12EH
	4	564	12FA	535	12FA	503	12FA	461	12FA

750 RPM

Tamaño	HP Motor	CAUDAL (M ³ /min.) / MODELO DE HELICE					
		A BOCA LIBRE		PRESION ESTÁTICA (mm c.a.)			
				5	10		
714	0,25	182	3FA	103	4EA		
	0,33	199	4FA	116	4EI	43	12BI
	0,5	235	12FA	181	9EJ	95	12EA
	0,75	235	12FA	198	12FA	114	12FA
800	0,25	217	3EA	132	6CE		
	0,33	232	3EH	160	6DA		
	0,5	267	4FA	202	6EA	112	12CK
	0,75	307	9FA	252	9EJ	152	12EB
	1	320	12FA	283	12FA	222	12FA
900	0,25	252	3DE	130	6CC		
	0,33	273	3DJ	162	6CE		
	0,5	325	4EE	222	6DE	124	12CC
	0,75	370	6EI	274	6EC	186	12DB
	1	420	9FA	330	12ED	240	12DK
1,5	423	12FA	383	12FA	316	12FA	

Las prestaciones indicadas en el catálogo corresponden a ventiladores de panel acoplados directamente, sin conductos de entrada ó salida. La potencia consumida real puede exceder a la indicada hasta un máximo de 5% debido al gran caudal de aire de enfriamiento que el ventilador hace circular por el motor.

Ventiladores con certificación internacional



Prestaciones Certificadas

Chicago Blower Corporation

Las prestaciones de todas nuestras líneas de ventiladores han sido certificadas mediante ensayos y procedimientos realizados en los laboratorios de Chicago Blower Corporation, USA, en un todo de acuerdo a los requerimientos de la publicación 210 de AMCA cumpliendo así con lo solicitado por el "Certified Ratings Program" de AMCA.

Curvas de prestación

