

Axalu® AXe

ventilador axial de alto rendimiento con tecnología VCC para ventilación

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Alta eficiencia global.
- Optimización del consumo y la potencia instalada.
- Construcción robusta.
- Bajo nivel de ruido.
- Excelente resistencia a la corrosión (galvanizado en caliente de 90 µm).
- Caja de bornes instalada de fábrica.

Gama

Dimensiones:

- Disponible en diámetros de 315 a 1000 mm.

Motores:

- 1 velocidad: 2, 4, 6 y 8 polos 2 velocidades: 2/4, 4/8, 6/12 polos Dahlander.
- Caudales: de 500 a 100000 m³/h.

Modelos:

- Ventilación.
- eliminación de humos F200-120 y F400-120.

Denominación

Axalu® AXe	1000	315	4	6	16	F400
<u>TIPO</u>	<u>DIÁMETRO</u>	<u>CUBO DEL MOTOR</u>	<u>N.º POLOS</u>	<u>N.º HÉLICES</u>	<u>ÁNGULO DE LOS ALABES</u>	<u>MODELOS</u>
						VEM: VENTILACIÓN F400: 400° C / 2 H F200: 200° C / 2 H

Aplicación / Utilización

- Ventilación y eliminación de humos en aparcamientos.
- Ventilación y/o presurización de locales técnicos, industriales o comerciales.

Construcción / Composición

Cuello:

- Fabricado en acero calandrado y soldado.
- Caja de bornes montada, de acero galvanizado en caliente.
- Espesor de 2 a 6 mm.
- Galvanización en caliente con un espesor mínimo de 90 µm.

Motor:

- Clase H, IP 55 (EN 12101-3 e IEC 34-5).
- 1 velocidad: 2, 4, 6 y 8 polos, tri 400 V / 50 Hz.

Hélice:

- Fabricado en aleación de silicio aluminio, con un innovador perfil aerodinámico.
- Equilibrado estáticamente con el nivel de vibración G6.3 (ISO 1940-1 2003).

Paletas de guía:

- Fabricado en acero galvanizado en caliente, con un perfil aerodinámico.

Opciones

- Pintura epoxi de tratamiento especial para ambientes marinos clase C5M.

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

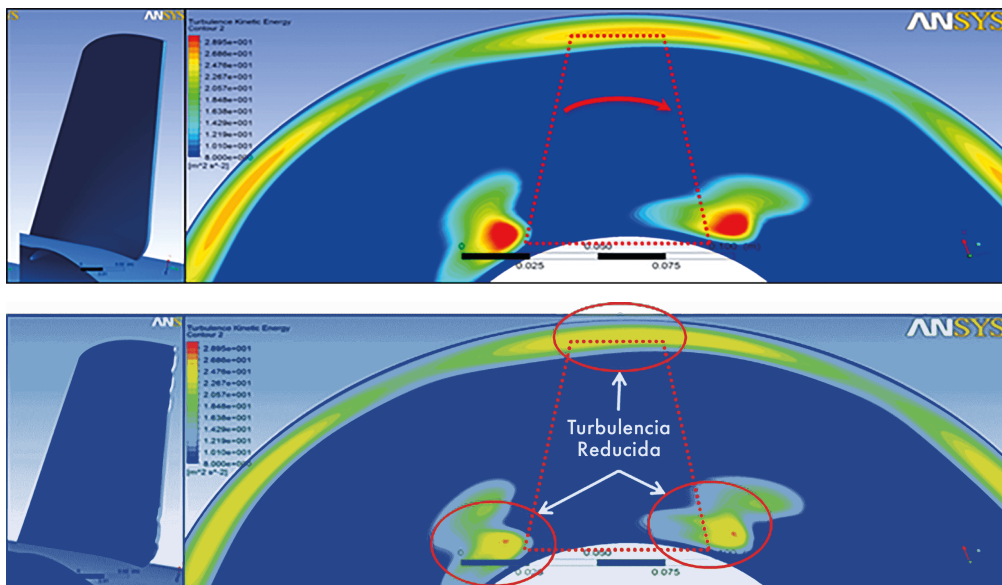
- La eficiencia del conjunto se mejora como resultado de los cambios en todos los componentes del ventilador.

Modelos	Eficiencia Global [%]	Potencia nominal [kW]	Potencia absorbida [kW]	SFP [kW/m³/s]	Custo Energía / Ano [€]
Axalu®	58,3	1,80	1,23	0,44	673
Axalu® AXe	78,2	1,27	0,90	0,32	493

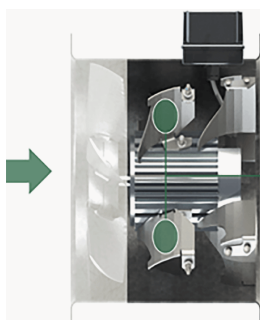
Ejemplo para el punto de funcionamiento 10000 m³/h a 200 Pa. Considerado um funcionamiento de 10 h / día, 365 días / año

VCC - CONTROL DE CREACIÓN DE VÓRTICES

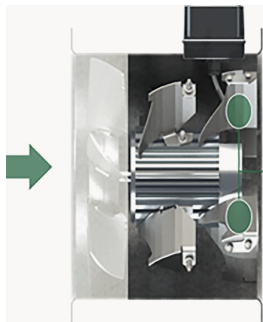
- Palas guía integradas en los soportes del motor reducen las turbulencias generadas a la salida de la hélice al anular la componente de momento angular del flujo.



- Las palas guía de la primera etapa están situados inmediatamente después de las hélices y sirven para reducir las turbulencias del flujo de aire. También sirven como soportes del motor.



- Las palas guía de la 2ª etapa sirven para reducir aún más el componente de momento angular del flujo de aire, haciendo que el flujo de salida sea más "laminar", aumentando así la ventilación eficiencia .



Ventajas



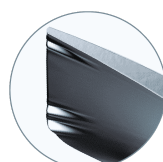
Vortex Creation Control



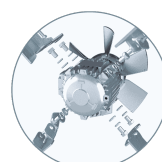
Mayor eficiencia,
mismo en bajos ángulos
de ataque



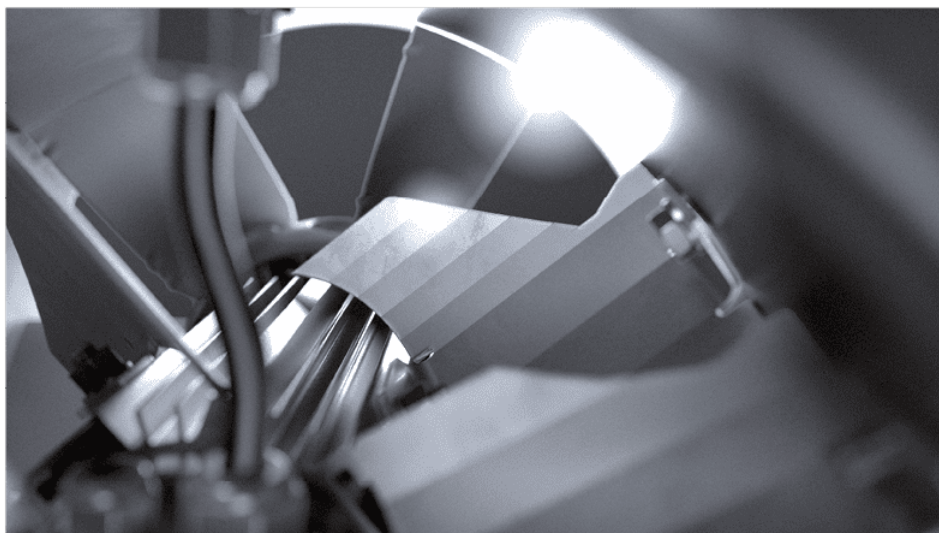
Cubo del motor
con nuevo design,
más eficiente



Las nuevas hélices
permiten aumentar
significativamente
los niveles de eficiencia



As Guide Vanes eliminan
el momento angular
del flujo de aire
a la salida de las hélices



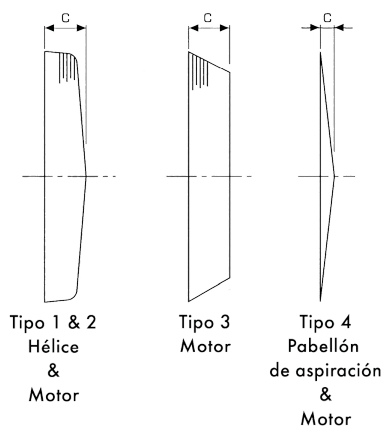
Detalle: Paletas guía

ACCESORIOS

Rejilla de protección del motor



En alambre de acero galvanizado, de 3 o 4 mm de espesor, con un diámetro que depende del tipo de ventilación.
Cumple la norma seguridad NFE S1-190.



Modelo	Tipo de rejilla	C	Pesos
315	1	137	1,2
315	4	30	0,5
355	1	137	1,4
355	4	30	0,5
400	1	137	1,6
400	4	30	0,6
450	1	137	1,8
450	2	137	1,6
450	4	30	0,6
500	1	137	2,0
500	2	137	1,8
500	4	30	0,7
560	1	137	2,2
560	2	137	2,0
560	4	50	1,0
630	1	137	2,8
630	2	137	2,6
630	3	350	3,0
630	4	50	1,2
710	1	137	3,2
710	2	137	3,0
710	3	350	3,4
710	4	50	1,4
800	1	137	3,5
800	2	137	3,3
800	3	350	3,9
800	4	50	1,5
900	1	137	4,2
900	2	137	4,2
900	3	310	4,8
900	4	50	1,7
1000	1	137	5,0
1000	2	137	4,8
1000	3	310	5,6
1000	4	50	2,0

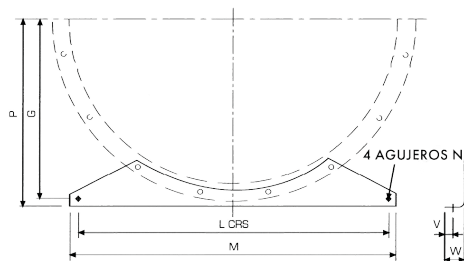
Juego de pies de apoyo



Permite fijar el ventilador al suelo o en posición vertical (doble perforación) y posibilita el montaje de soportes antivibratorios.

En acero galvanizado.

Embalaje: 2 unidades.

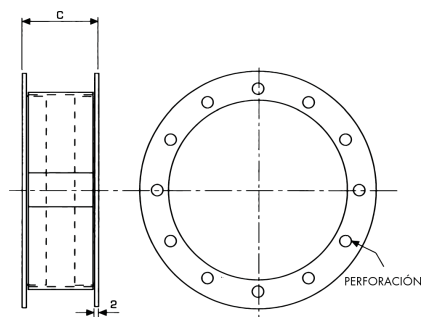


Modelo	G [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	T [mm]	V [mm]	W [mm]
315	175	265	315	10	200	10	20	60
355	200	305	355	10	225	10	20	60
400	225	350	400	10	250	12	20	60
450	255	400	450	10	280	12	20	60
500	290	450	500	10	315	12	25	65
560	330	510	560	10	355	12	25	65
630	375	580	630	10	400	14	25	65
710	415	660	710	10	440	14	25	80
800	485	750	800	12	510	14	25	80
800	485	750	800	1	510	14	25	80
900	491	850	900	12	518	14	25	60
1000	547	950	1000	10	574	15	25	60
560	547	50	1000	12	574	15	25	60

Contramarco



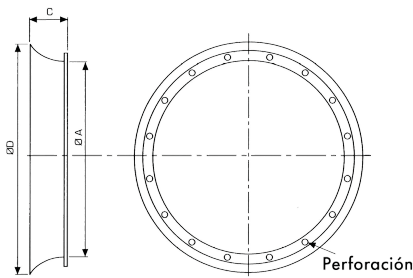
Para conectar el ventilador a un conducto circular.



Modelo	C [mm]	Peso [kg]
315	110	3,3
355	110	3,9
400	110	4,5
450	110	5,0
500	110	5,5
560	110	6,8
630	160	7,5
710	160	8,1
800	160	9,1
900	160	10,4
1000	160	11,6



Limita las pérdidas de carga por aspiración y mejora el rendimiento y el nivel sonoro.

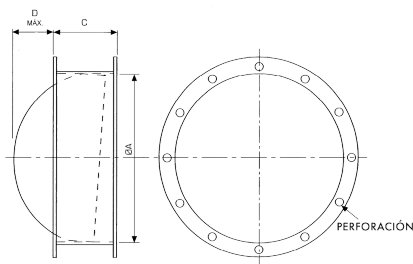


Modelo	C [mm]	D [mm]	Peso [kg]
315	65	379	1,0
355	85	423	1,2
400	80	480	1,5
450	95	536	2,0
500	87	600	3,2
560	100	668	4,0
630	108	757	4,8
710	126	857	5,4
800	134	957	6,8

Compuerta antirretorno horizontal



En caso de que el ventilador se detenga, permite cortar la extracción natural del circuito de viento.
En el eje vertical se centra el eje de rotación de compuertas .



Modelo	C [mm]	D [mm]	Peso [kg]
315	C	-	8
355	225	-	9
400	225	17	10
450	225	39	12
500	225	75	16
900	150	1077	8,0
1000	167	1199	17,8
560	225	125	18
630	225	176	20
710	225	210	23
800	225	270	27
900	225	305	31
1000	225	345	36



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Interruptor-seccionador



Accesorio eléctrico de seguridad para la alimentación de ventiladores.



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Interruptor On-Off



Accesorio eléctrico de control y regulación.

20 A, hasta 3 velocidades, en una caja estanca IP 55.

No hay protección contra la sobrecorriente.



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Caja de disyuntores On-Off



Accesorio eléctrico de control y protección.

Disponible en versiones monofásicas de 230 V o trifásicas de 400 V.

1 velocidad, con indicador de posición, en una caja estanca IP 55.

Regulación de la intensidad mediante magnetotérmica.

Parada operativa por carrete.



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.



Evita la transmisión de vibraciones a la red aerólica.

Ø 315 a Ø 1600, anchura = 160 mm.

Rejilla de protección de la hélice para Axalu® AX y AXe



Evita la introducción de cuerpos extraños en el ventilador.

En alambre de acero galvanizado de 3 ó 4 mm de espesor, según el tipo de ventilación.

Cumple la norma seguridad NFE S1-190.

Caja de control de 2 velocidades



Dahlander o devanados independientes, 2 velocidades, 3 fases 400 V.

En una caja estanca IP 55, asegura el funcionamiento On/Off y el paso de una velocidad a otra, así como la protección térmica y el control de una electroválvula de gas.



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.