

Technical Catalogue

Catálogo técnico

In line fans

En conducto





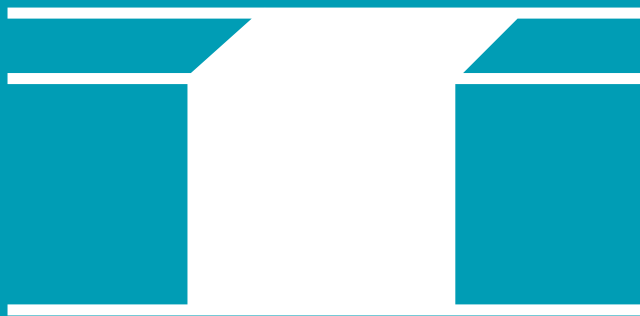
DUCTED FANS | VENTILADORES EN CONDUCTO

					 Only in Spanish market	 Only in Spanish market		
HMR EVO p.2	BT-3 p.6	BT-3 EEC p.8	KUVIO p.12	KUVIO EEC p.17	KUVIO-Q p.23	KUVIO-Q EEC p.30	SB-3 EEC p.37	SBC-3 EEC p.37
								
SB-3 PLUS EEC p.43	SBC-3 PLUS EEC p.43	SB-3 FILTER EEC p.49	SBC-3 FILTER EEC p.49	SB-3 PLUS FILTER EEC p.59	SBC-3 PLUS FILTER EEC p.59	BOX HB p.73	BOX HBA p.73	BOX RL p.96
								
KENTALBOX PLUS p.99	KENTALCOOK p.103	BOX RLQ PLUS p.112	ENKELBOX EEC p.115	ENKELBOX FILTER EEC p.118	ENKELBOX PLUS EEC p.126	BOX BD p.130	BOX BD 3V p.133	BOX BD PLUS p.136
								
BOX BD FILTER p.139	BOX BD FILTER 3V p.143	BOX BD EEC p.147	BOX BD PLUS EEC p.150	BOX BV p.154	BOX BV PLUS p.159	BOX BV FILTER p.162	TWIN BOX BD p.166	TWIN BOX BD PLUS p.169
								
TWIN BOX BD EEC p.172	TWIN BOX BD PLUS EEC p.175	TWIN BOX BV p.177	BOX BSTB p.180	HC p.185	HCA p.185	HC EVO EEC p.190	HCA EVO EEC p.190	HM p.193
								
HMA p.193	HM EVO EEC p.199	HMA EVO EEC p.199	HH-2 p.202					

B	
BOX BD	130
BOX BD 3V	133
BOX BD EEC	147
BOX BD FILTER	139
BOX BD FILTER 3V	143
BOX BD PLUS	136
BOX BD PLUS EEC	150
BOX BSTB F400	180
BOX BV	154
BOX BV FILTER	162
BOX BV PLUS	159
BOX HB	73
BOX HBA	73
BOX RL	96
BOX RLQ PLUS	112
BT-3	6
BT-3 EEC	8
E	
ENKELBOX EEC	115
ENKELBOX FILTER EEC	118
ENKELBOX PLUS EEC	126
H	
HC	185
HC EVO EEC	190
HCA	185
HCA EVO EEC	190
HH-2	202
HM	193
HM EVO EEC	199
HMA	193
HMA EVO EEC	199
HMR EVO	2
K	
KENTALBOX PLUS	99
KENYALCOOK	103
KUVIO	12
KUVIO EEC	17
KUVIO-Q	23
KUVIO-Q EEC	30
S	
SB-3 EEC	37
SB-3 FILTER EEC	49
SB-3 PLUS EEC	43
SB-3 PLUS FILTER EEC	59
SBC-3 EEC	37
SBC-3 FILTER EEC	49
SBC-3 PLUS EEC	43
SBC-3 PLUS FILTER EEC	59
T	
TWIN BOX BD	166
TWIN BOX BD EEC	172
TWIN BOX BD PLUS	169
TWIN BOX BD PLUS EEC	175
TWIN BOX BV	177

° **Ducted fans**

° En conducto

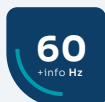




HMR EVO

Long case fan with backward impeller

Ventilador tubular con turbina a reacción



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet. Polyester powder finishing coat. Housing with motor access door.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system in steel sheet, balanced static and dynamically in origin.
- Models with AC motor inside the air flow. Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages of 230V50Hz for single phase motors, 230/400V50Hz & 400/690V 50Hz for three-phase 1 speed motors and 400V50Hz for 2 speed motors.
- Maximum working temperature 60°C.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular fabricado en chapa de acero laminado. Protegido de la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina de poliéster. Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones y mantenimiento.
- Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás (a reacción) de alta eficiencia en chapa de acero equilibrada estática y dinámicamente en origen.
- Modelos con motor AC y dentro del flujo del aire. Motor de jaula de ardilla asíncrono estándar con protección IP-55 y aislamiento Clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz 230/400V y 400/690V 50Hz para motores trifásicos de una velocidad y 400V 50Hz para motores 2 velocidades.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire de todo tipo de edificios e industrias.
 - Extracción de humos.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



PO

Pie opcional
Optional mounting support



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
261310343	HMR EVO 315 M4 0,25kW	1410	1,6	0,25	2.080	35	1
261350343	HMR EVO 355 M4 0,25kW	1410	1,6	0,25	2.980	40,50	1
261400343	HMR EVO 400 M4 0,75kW	1400	5,21	0,75	4.550	52	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
261310623	HMR EVO 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.150	57	36	2



4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
261310643	HMR EVO 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.080	41	35	2
261350643	HMR EVO 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.980	43	40,50	2
261400643	HMR EVO 400 T4 0,75kW	1390	3,5	2,00	0,75	4.550	46	52	2
261450643	HMR EVO 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	6.790	50	68	2
261500643	HMR EVO 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	8.930	53	89	2
261560643	HMR EVO 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	12.670	53	120	2
261630643	HMR EVO 630 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	18.760	58	170	2

6 POLE / 6 polos

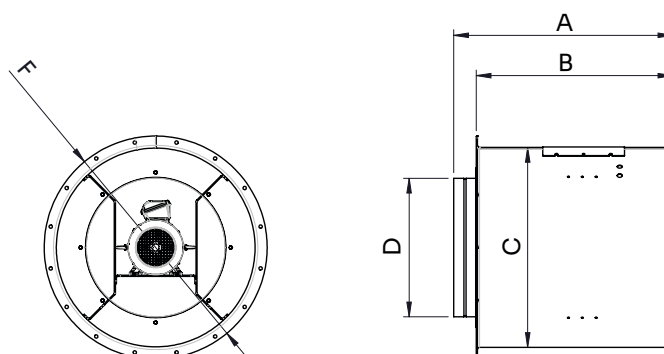
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
261500663	HMR EVO 500 T6 0,55kW	925	3,39	1,95	0,75	5.860	44	90	2
261560663	HMR EVO 560 T6 0,75kW	910	3,79	2,18	0,75	8.320	44	118	2
261630663	HMR EVO 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	12.490	49	164	2

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
2613106432V	HMR EVO 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.080	35	3
2613506432V	HMR EVO 355 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.980	40,50	3
2614006432V	HMR EVO 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400	2,03/0,68	0,75	4.550	52	3
2614506432V	HMR EVO 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400	2,67/1,08	1,10	6.790	68	3
2615006432V	HMR EVO 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400	3,46/1,27	1,50	8.930	89	3
2615606432V	HMR EVO 560 T4/T8 3/0,55kW	1430	6,53/2,33	3,00	12.670	120	3
2616306432V	HMR EVO 630 T4/T8 5,5/1,1kW	1450	10,73/3,82	5,50	18.760	170	3

DIMENSIONS / dimensiones

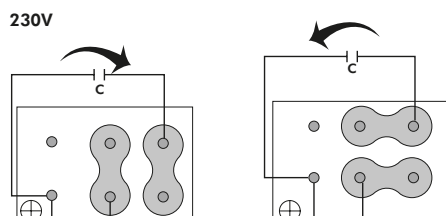


Model	A	B	C	D	F
HMR EVO 315 M4 0,25kW	579	500	508	353	600
HMR EVO 355 M4 0,25kW	642	563	563	398	646
HMR EVO 400 M4 0,75kW	701	632	637	448	725
HMR EVO 450 T4 1,1kW	788	709	719	498	802
HMR EVO 500 T4 1,5kW	866,5	787,5	805	558	892
HMR EVO 560 T4 3kW	964,5	885,5	908,5	628	1000
HMR EVO 630 T4 5,5kW	1094,5	995,5	1019	708	1116

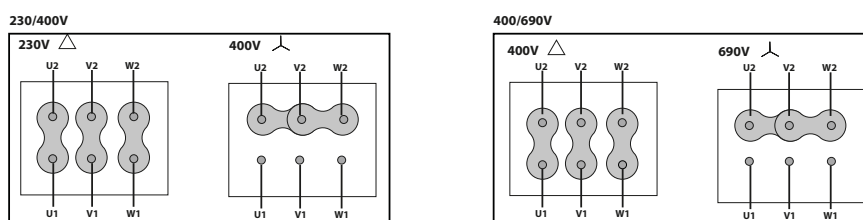


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

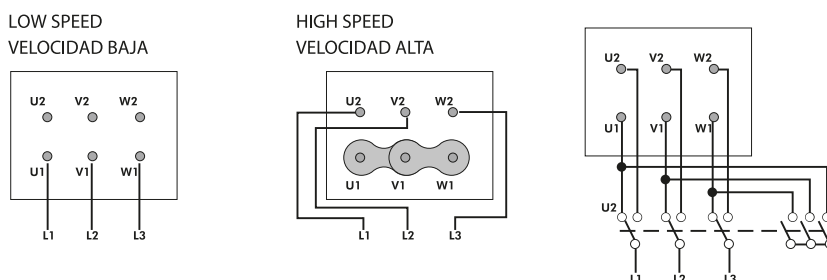
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



2 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos

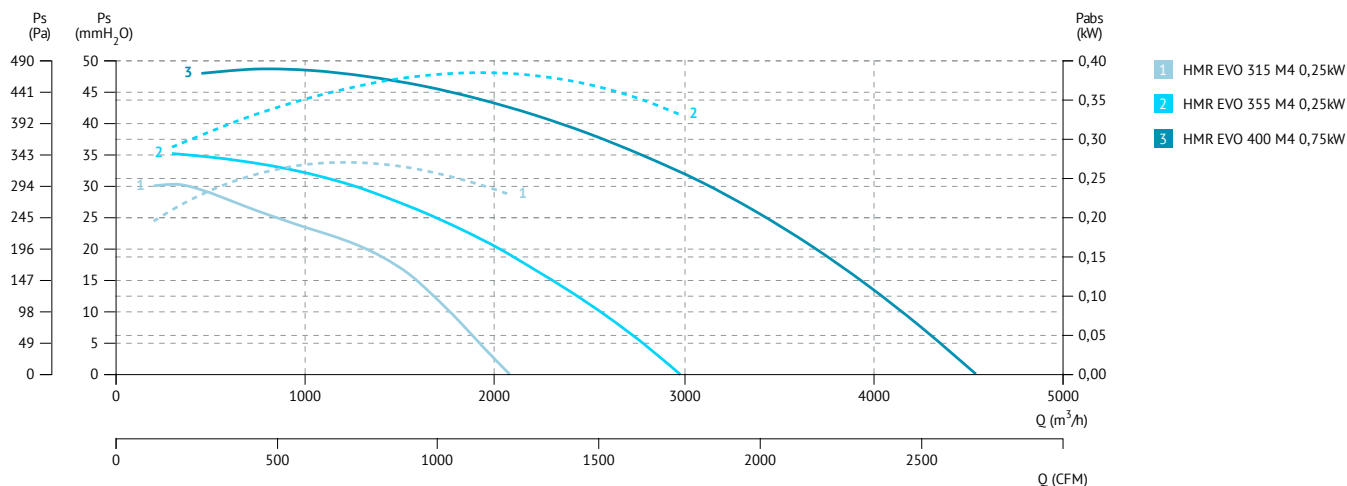


3 THREE PHASE MOTORS 2 SPEEDS / motores trifásicos 2 velocidades



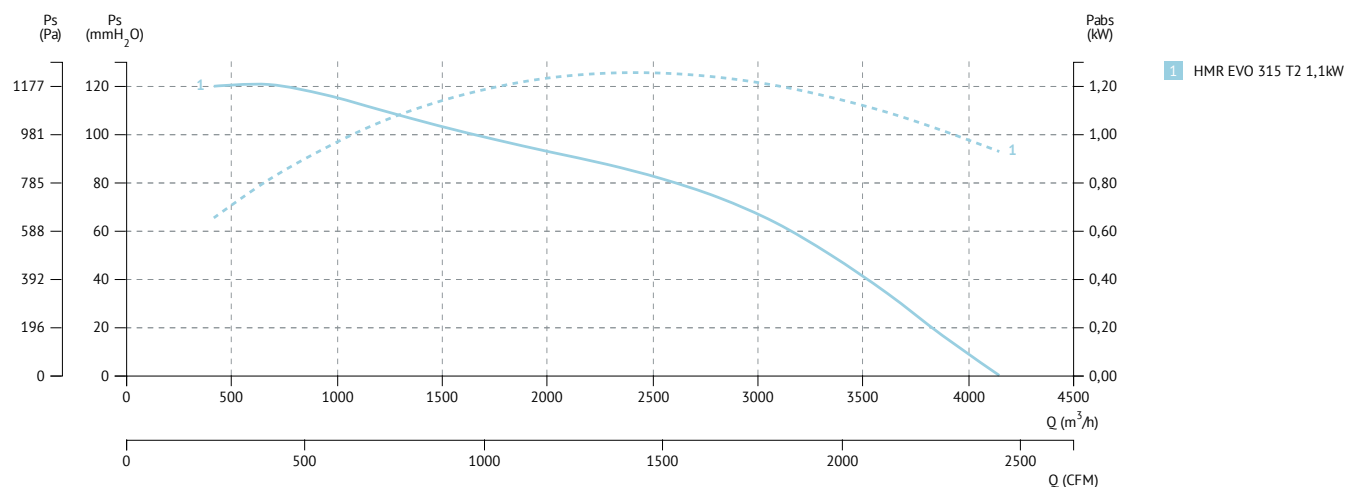
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos

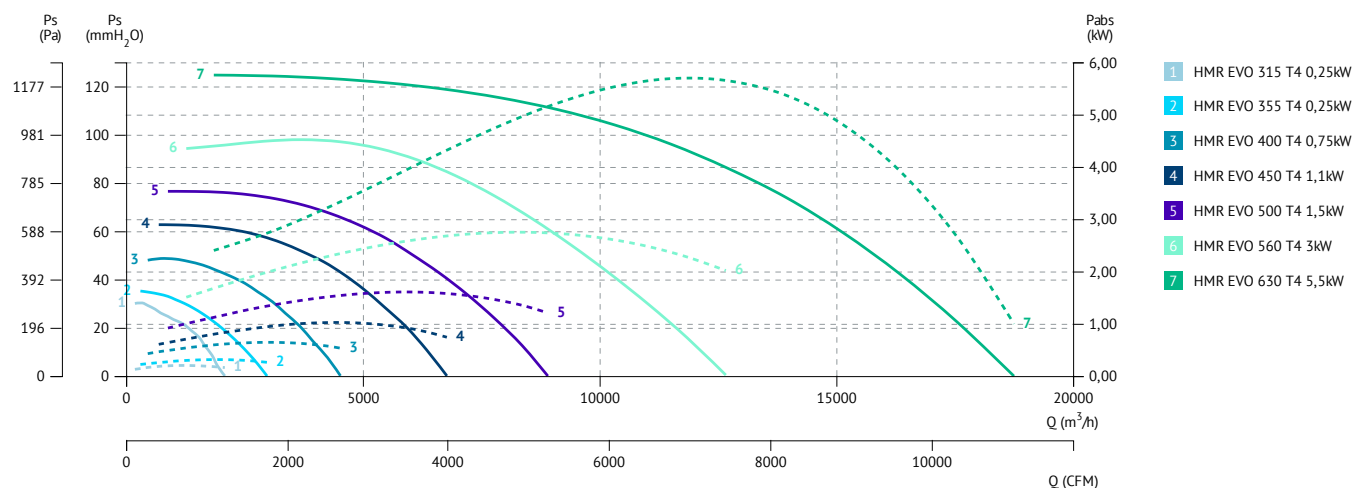




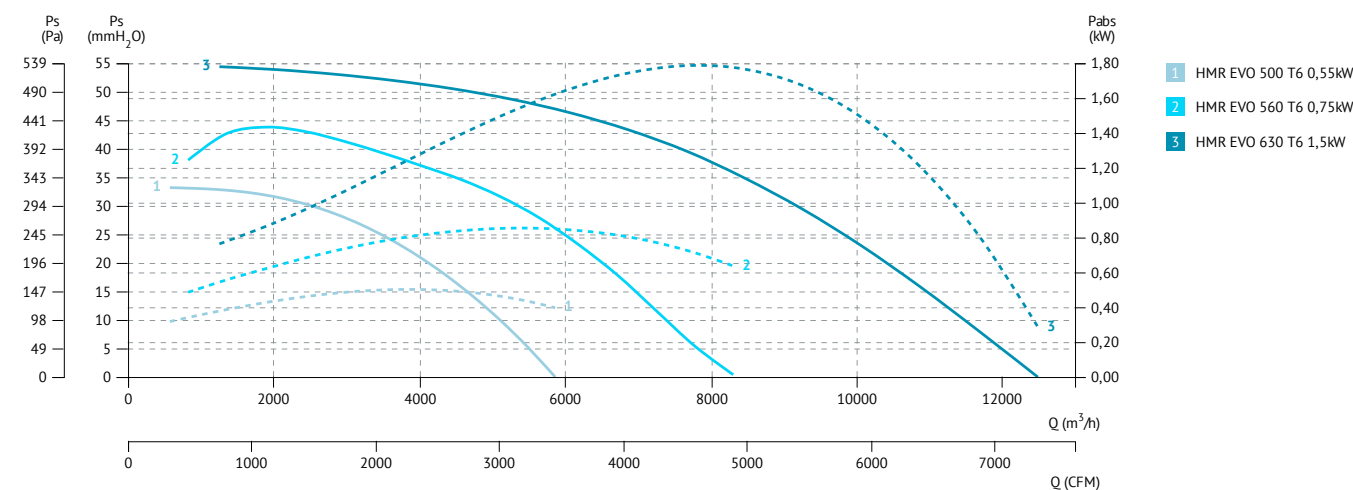
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos

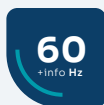




BT-3

Inline centrifugal fan with external rotor motor

Centrífugo inline con motor de rotor exterior



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized steel sheet housing
- Backward impeller, dynamically balanced.
- External wiring box.
- Supplied with support feet (optional mounting).
- Single-phase asynchronous motor with external rotor, including thermal protector for automatic resetting and long-life permanent lubrication ball bearings (40,000 hours). Protection IP-44. Standard voltage 230V 50Hz.

APPLICATIONS

Designed for duct installation, suitable for installation in false ceiling, are indicated for:

- Renovation of air in bathrooms and small rooms.
- Maximum continuous working temperature: 50°C.
- Fan not suitable for transporting explosive gases.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa en chapa galvanizada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (reacción) equilibrada dinámicamente.
- Caja de conexiones exterior.
- Se suministra con pies soporte (montaje opcional).
- Motor asíncrono monofásico de rotor exterior, que incluye protector térmico de rearme automático y rodamientos a bolas de engrase permanente de larga duración (40.000 horas). Protección IP-44. Voltaje estándar 230V 50Hz.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, adecuados en falso techo, son indicados para:

- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Ventilador no adecuado para vehicular gases explosivos.

ACCESSORIES / accesorios



REG

Regulador de velocidad manual monofásico
Manual single phase speed controller



INT 3V

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



CPCC

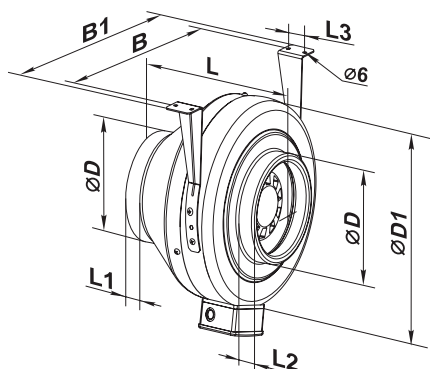
Cajón de portafiltros para conducto circular
Filter-support casing for circular duct

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
509810000	BT-3 100	2820	0,32	0,07	250	46	3,16	1
509812500	BT-3 125	2820	0,34	0,08	330	49	3,16	1
509815000	BT-3 150	2770	0,33	0,08	455	43	3,42	1
509816000	BT-3 160	2760	0,34	0,08	455	43	3,44	1
509820000	BT-3 200	2740	0,69	0,16	1.000	47	5,43	1
509825000	BT-3 250	2765	0,66	0,15	1.070	49	5,25	1
509831500	BT-3 315	2730	0,81	0,19	1.540	51	6,57	1



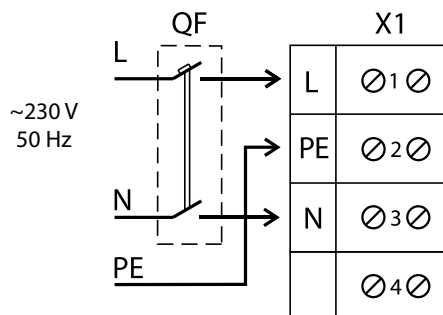
DIMENSIONS / dimensiones



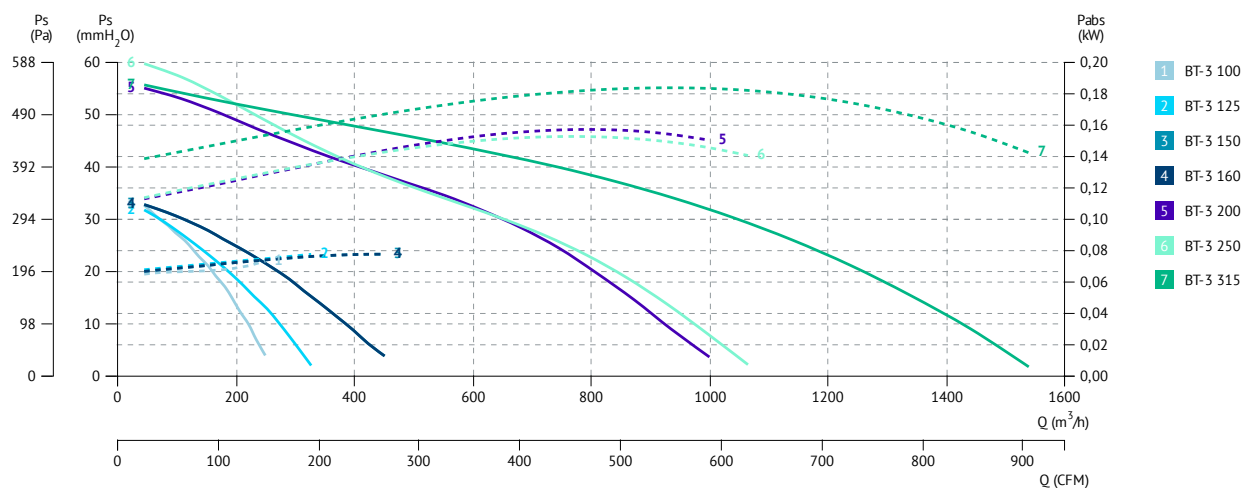
MODEL	B	B1	L	L1	L2	L3	Ø D	Ø D1
BT-3 100	253	293	202	23	22	30	98	237
BT-3 125	253	293	202	23	22	30	123	237
BT-3 150	294	334	200	25	23	30	148	278
BT-3 160	294	334	200	25	23	30	158	278
BT-3 200	340	380	245	25	29	40	198	332
BT-3 250	340	380	213	25	29	40	249	332
BT-3 315	410	450	308	33	55	40	313	402

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





BT-3 EEC

Centrifugal fan in steel casing with electronic motor EEC
Centrífugo en carcasa de acero con motor electrónico EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Fully airtight polymer coated steel housing, ideal for outdoor installation.
- EC motors allow the integration of several fans in unified networks and their centralized control.
- Backward-curved blade turbine with high efficiency electronic motor (EC) with external rotor, dynamically balanced during assembly.
- Motors with ball bearings for a longer life of the fan (40,000 hours). Classification of motor protection IP 44.

APPLICATIONS

- Designed for supply and extraction ventilation and air conditioning installations that require a cost-effective solution and controllable ventilation.
- Installation in duct in indoor or outdoor.
- The electronic motor reduces consumption by 35% and ensures high aerodynamic performance and low noise level. This makes them ideal for ventilation in public places such as banks, supermarkets, restaurants, hotels.
- Its use is also contemplated in installations close to residential buildings and for domestic applications, such as the ventilation of private pools.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa de acero recubierto de polímero totalmente hermética, ideal para instalación en exterior.
- Los motores EC permiten la integración de varios ventiladores en redes unificadas y su control centralizado.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás con motor electrónico (EC) de alta eficiencia con rotor externo, equilibrada dinámicamente durante el montaje.
- Motores equipados con rodamientos de bolas para una mayor vida útil del ventilador (40.000 horas). Clasificación de protección del motor IP 44.

APLICACIONES

- Diseñados para ventilación de aportación y extracción e instalaciones de aire acondicionado que requieran una solución rentable y una ventilación controlable.
- Instalación en conducto en interior o exterior.
- El motor electrónico reduce el consumo en un 35% y asegura el alto rendimiento aerodinámico y un bajo nivel de ruido. Esto los hace ideales para la ventilación en locales públicos como: bancos, supermercados, restaurantes, hoteles.
- También se contempla su uso en instalaciones cercanas a edificios residenciales y para aplicaciones domésticas, como la ventilación de piscinas privadas.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de seguridad
Safety switch



REGC

Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motors.



BA-400

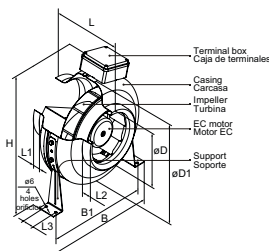
Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
510310000	BT-3 100 EEC	3600	0,70	0,09	345	44	3,45	1
510312500	BT-3 125 EEC	3400	0,58	0,08	480	45	3,58	1
510315000	BT-3 150 EEC	2800	0,73	0,10	620	47	4,17	1
510316000	BT-3 160 EEC	2800	0,72	0,10	685	47	4,32	1
510320000	BT-3 200 EEC	2500	0,63	0,083	845	47	5,7	1
510325000	BT-3 250 EEC	2900	1,15	0,16	1.230	46	5,1	1
510331500	BT-3 315 EEC	2900	1,15	0,16	1.370	48	7,3	1



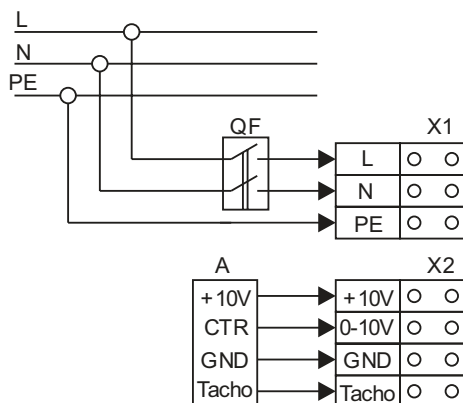
DIMENSIONS / dimensiones



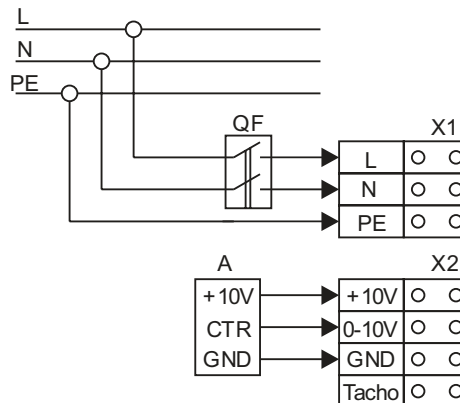
MODEL	B	B1	H	L	L1	L2	L3	Ø D	Ø D1
BT-3 100 EEC	310	270	340	203	20	25	30	98	255
BT-3 125 EEC	310	270	340	203	20	25	30	123	255
BT-3 150 EEC	360	320	365	220	25	25	30	149	305
BT-3 160 EEC	360	320	365	220	25	25	30	159	305
BT-3 200 EEC	395	355	435	245	25	30	40	198	345
BT-3 250 EEC	395	355	435	250	25	30	40	248	345
BT-3 315 EEC	455	415	465	260	30	30	40	315	405

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

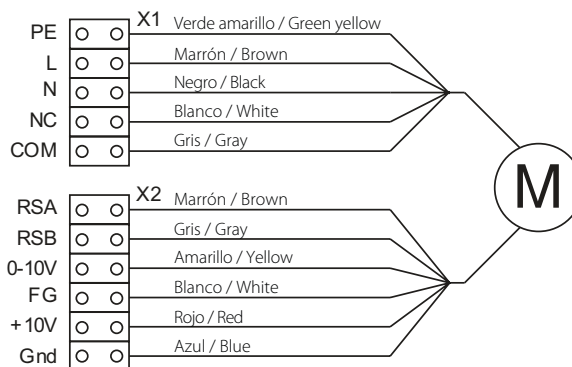
1 BT-3 EEC 100-150



2 BT-3 EEC 160-250



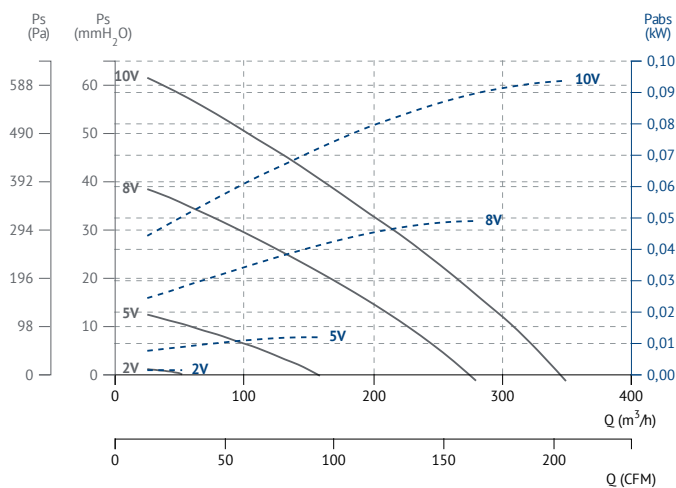
3 BT-3 EEC 315-400



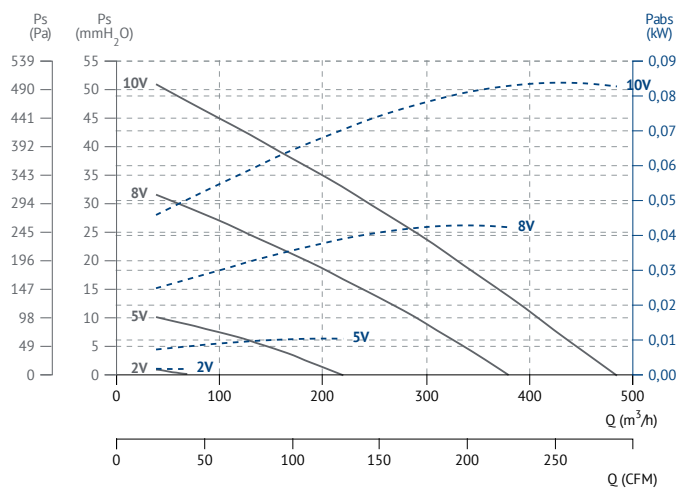


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

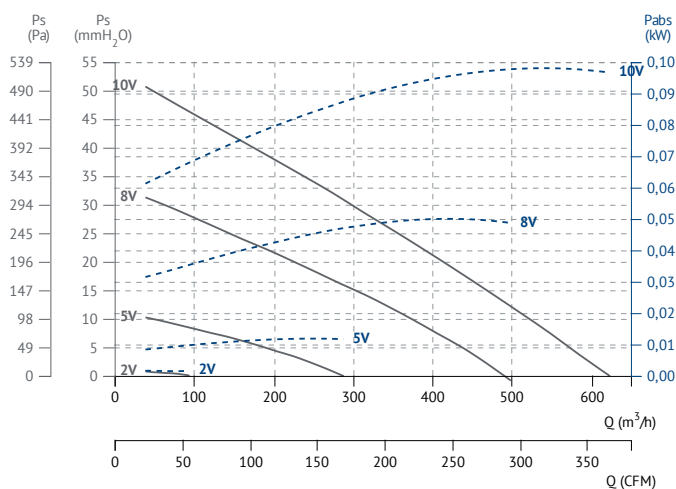
BT-3 100 EEC



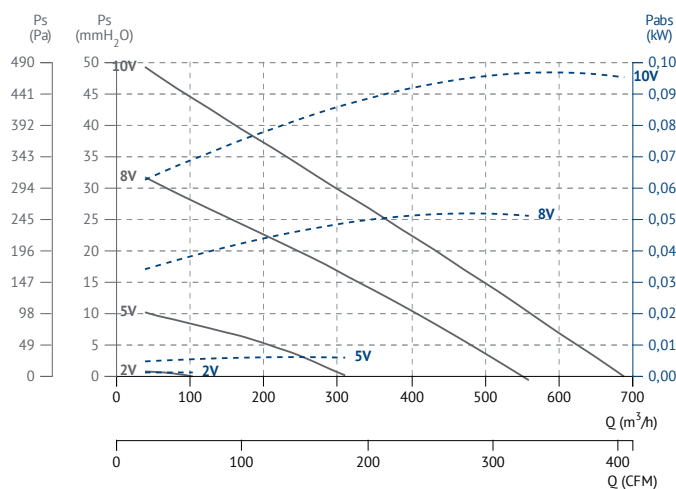
BT-3 125 EEC



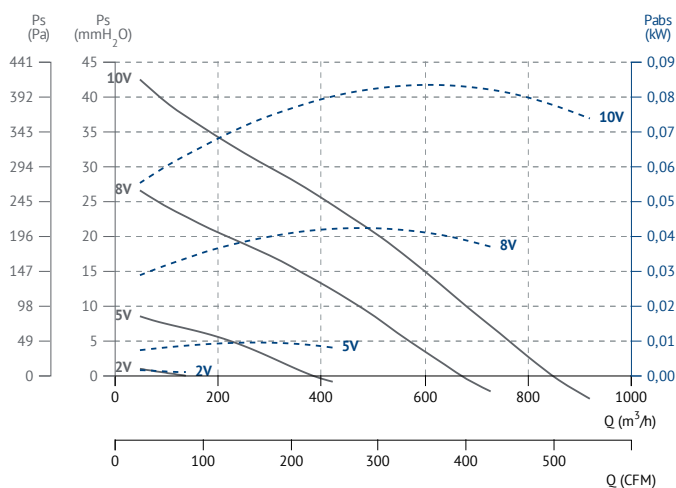
BT-3 150 EEC



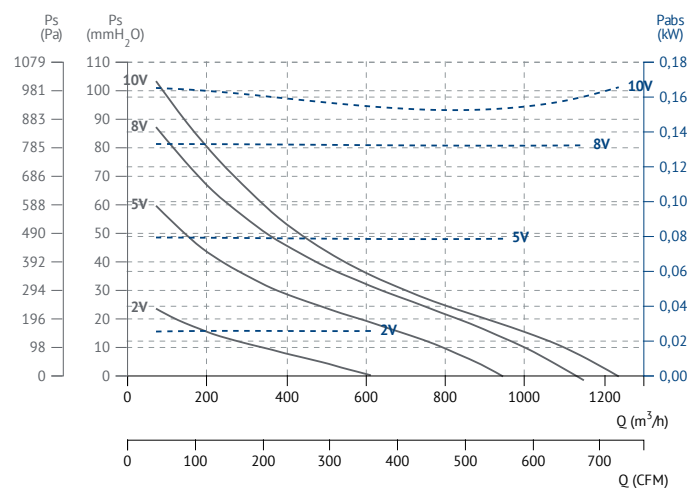
BT-3 160 EEC



BT-3 200 EEC

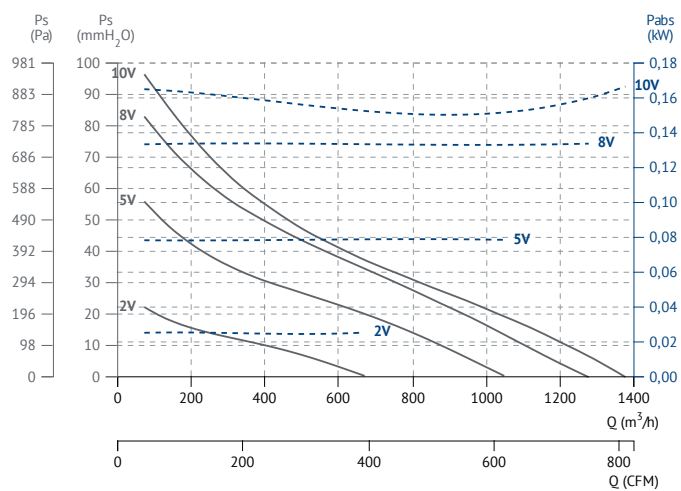


BT-3 250 EEC





BT-3 315 EEC





KUVIO

High efficiency in-line mixed flow fan made of fire resistant plastic resin

Helicocentrífugo en línea de alta eficiencia construido con resina plástica resistente al fuego



MANUFACTURING FEATURES

- High-efficiency in-line mixed flow fan with motor supports, inlet and impeller built in fire-resistant plastic resin, class E2, according to ISO EN 11925-2:2010, in areas close to the motor and electrical components.
- The side cones incorporate the fan anchoring supports on the surface in order to guarantee a quick and safe installation. Designed to allow the assembly or disassembly of the fans without manipulating the ducts.
- Standard version and version with timer (T).
- Induction motor, thermally protected, with shaft mounted on ball bearing supports, coupled to a mixed flow impeller. Twospeed (sizes 100 to 160) and three-speed (sizes 200 to 315) single-phase motor with thermal overload disconnection and shafts that activate ball bearings to guarantee long-term continuous work (at least 30,000 hours at the maximum temperature of the plate). Standard voltages 220-240V 50Hz and 60Hz. Adjustable speed with Casals speed devices.
- Protection degree from IP44 to IPX5, depending on the model (if installed in a conduit).
- IMQ Safety certificate to guarantee electromagnetic compatibility.
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

APPLICATIONS

Designed for duct supply and exhaust ventilation systems that require excellent response in terms of high pressure and air flow, while keeping noise under control.

It can be used in many small and medium ventilation installations for air renewal such as:

- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
- Schools
- Waiting room.
- Commercial premises, laundries, shops, bars, restaurants etc.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador en línea de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicocentrífuga contruidos en resina plástica resistente al fuego, clase E2, según ISO EN 11925-2:2010, en las zonas próximas a motor y componentes eléctricos.
- Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Versión estándar y versión con temporizador (T).
- Motor de inducción, protegido térmicamente, con eje montado sobre soportes de rodamientos de bolas, acoplado a turbina helicocentrífuga. Motor monofásico de dos velocidades (tamaños de 100 a 160) y de tres velocidades (tamaños de 200 a 315) con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 30.000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con reguladores Casals.
- Grado de protección IP44 a IPX5, según modelo (si se instala en conducto).
- Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

APLICACIONES

Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control.

Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
- Escuelas
- Salas de espera.
- Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes, etc.

ACCESSORIES / accesorios



REG

Regulador de velocidad manual monofásico
Single phase manual speed controller



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h.



INT 3V

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



CPCC

Cajón de portafiltros para conducto circular.
Filter-support casing for circular duct.

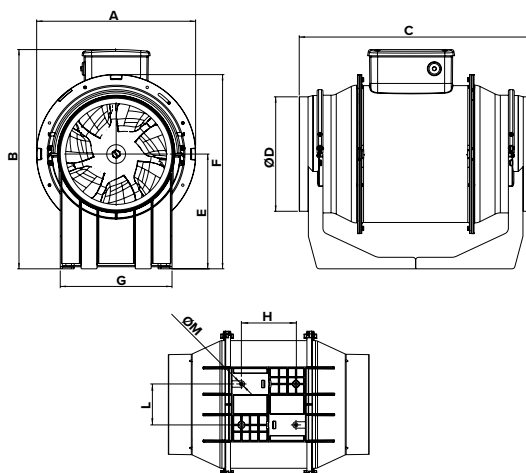


Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow.kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
KUV100	KUVIO 100	2030	0,09/0,11	0,02	260	50	1,80	1
KUV125	KUVIO 125	2140	0,11/0,15	0,03	370	51	1,80	1
KUV150	KUVIO 150	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	1
KUV160	KUVIO 160	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	1
KUV200	KUVIO 200	2710	0,49/0,42/0,34	0,11	1.130	63	4,90	3
KUV250	KUVIO 250	2760	0,65/0,55/0,42	0,15	1.470	64	5,30	5
KUV315	KUVIO 315	2710	1,55/1,15/0,95	0,36	2.750	69	9,50	5

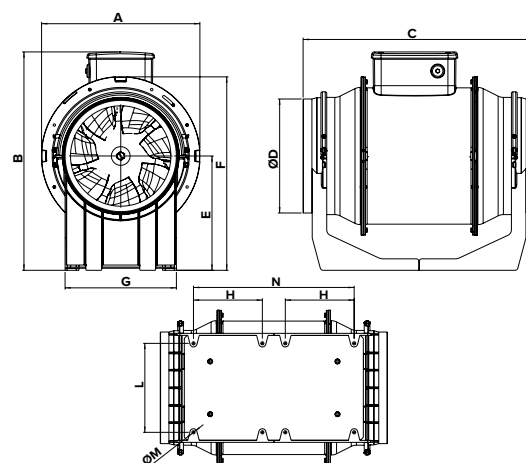
TIMER

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow.kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
KUV100T	KUVIO 100 T	2030	0,09/0,11	0,02	260	50	1,80	2
KUV125T	KUVIO 125 T	2140	0,11/0,15	0,03	370	51	1,80	2
KUV150T	KUVIO 150 T	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	2
KUV160T	KUVIO 160 T	2100	0,18/0,26	0,06	560	55	2,40	2
KUV200T	KUVIO 200 T	2710	0,49/0,42/0,34	0,11	1.130	63	4,90	4

DIMENSIONS / dimensiones



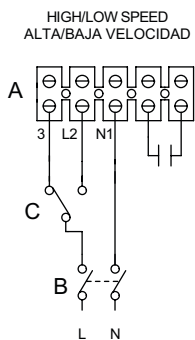
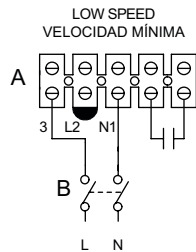
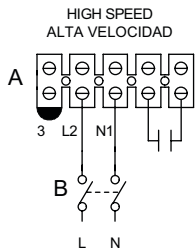
MODEL	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	L	Ø M
KUVIO 100	188,5	211	303	96	101,5	189	90	60	80	5,5
KUVIO 125	188,5	211	258	122	101,5	189	90	60	80	5,5
KUVIO 150	214,5	234	294	146	112,5	212	110	60	80	5,5
KUVIO 160	214,5	234	272,5	156	112,5	212	110	60	80	5,5



MODEL	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	L	Ø M	N
KUVIO 200	270	373	396	194,5	195	330	190	120	155	5,5	-
KUVIO 250	300	378	322	243	190	329	200	70	170	5,5	174,5
KUVIO 315	373	446	420	307	224	398	309	110	255	8,5	259,5

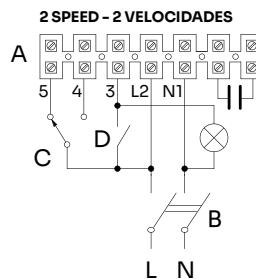
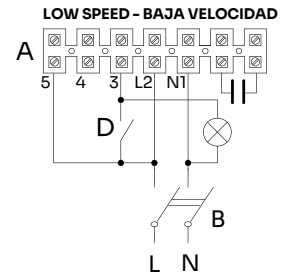
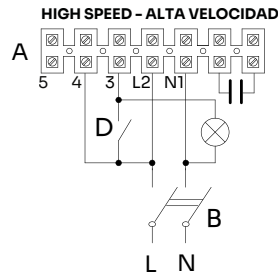
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



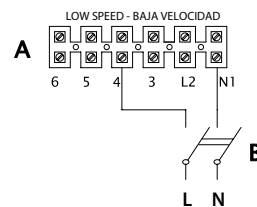
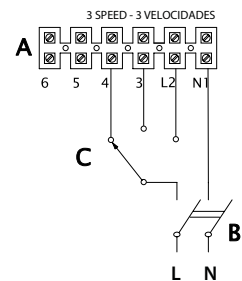
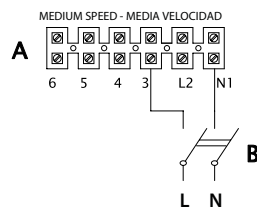
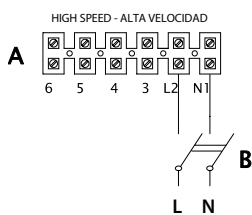
- A) Terminal block
Bornes
- B) Bipolar switch
Interruptor bipolar
- C) Min/max. speed switch
Selector de velocidad mín./máx.

2



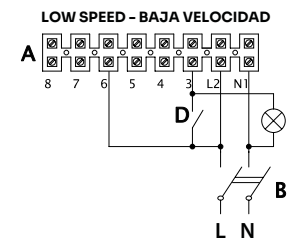
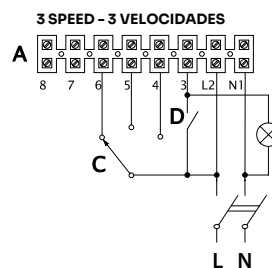
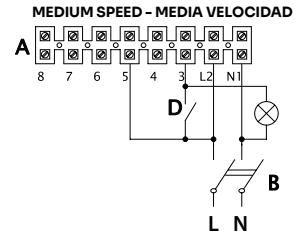
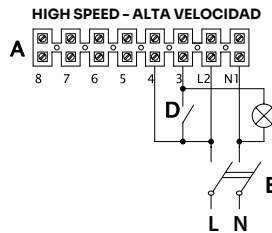
- A) TERMINAL BLOCK / BORNES
- B) BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR BIPOLAR
- C) 2 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 2 PASOS
- D) LIGHT SWITCH / INTERRUPTOR DE LUZ

3



- A) TERMINAL BLOCK / BLOQUE DE TERMINALES
- B) MAIN BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR PRINCIPAL BIPOLAR
- C) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS

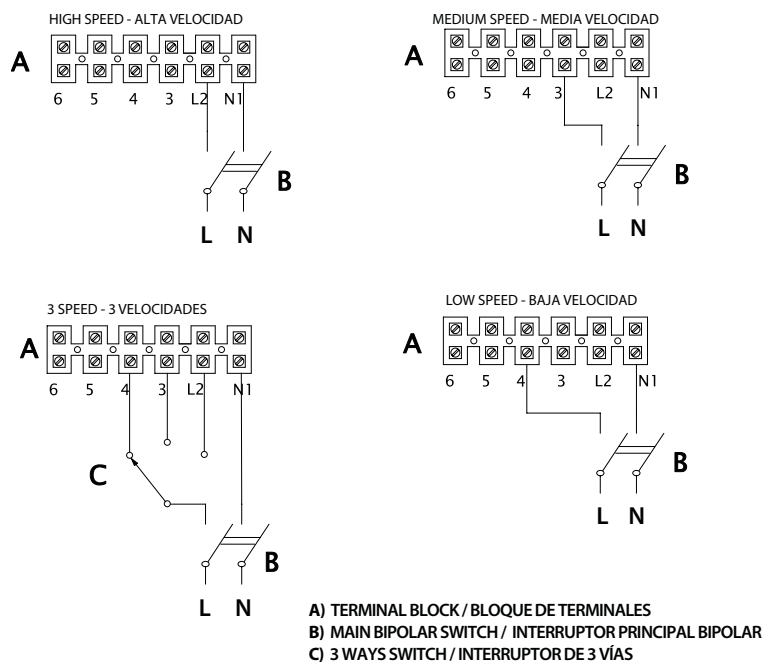
4



- A) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS
- B) MAIN BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR PRINCIPAL BIPOLAR

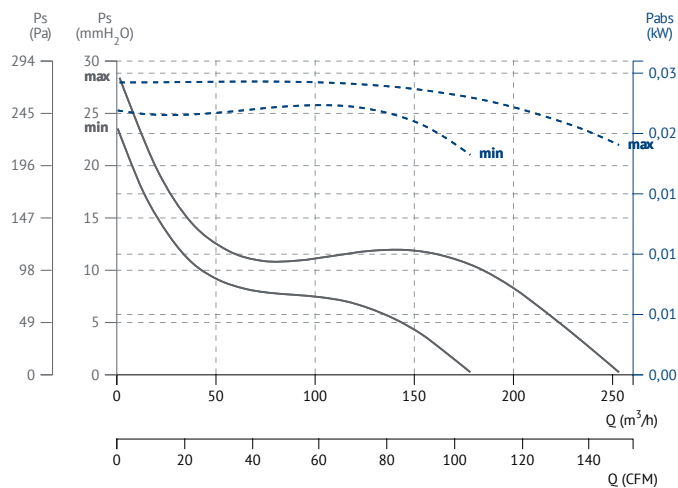


5

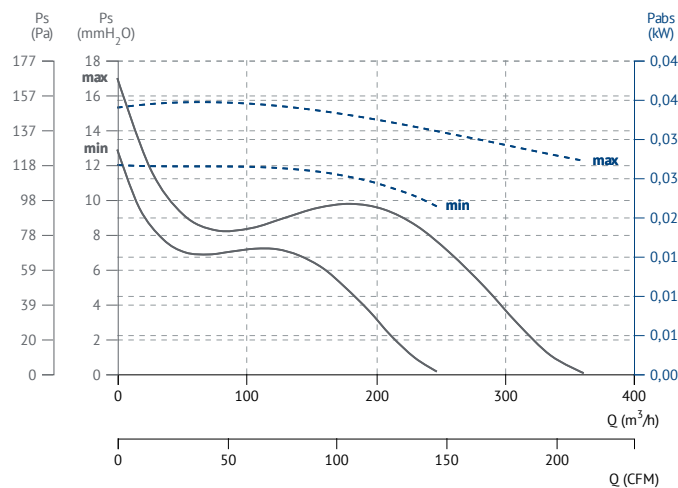


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

KUVIO 100

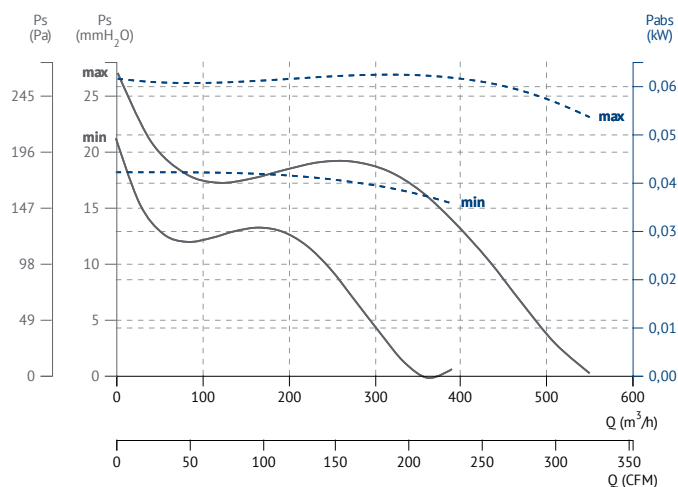


KUVIO 125

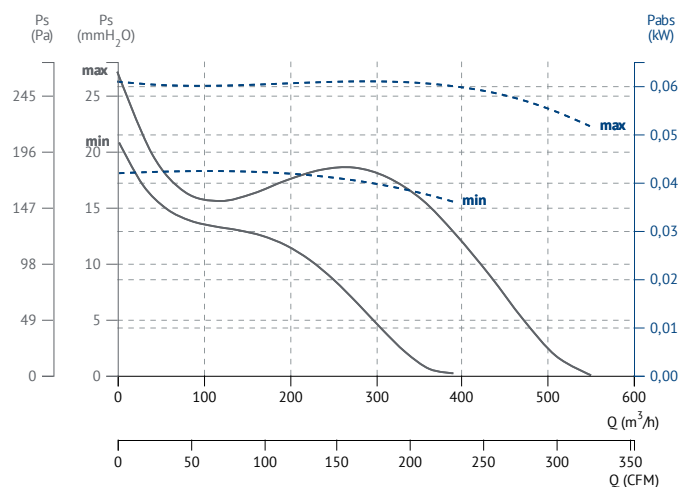




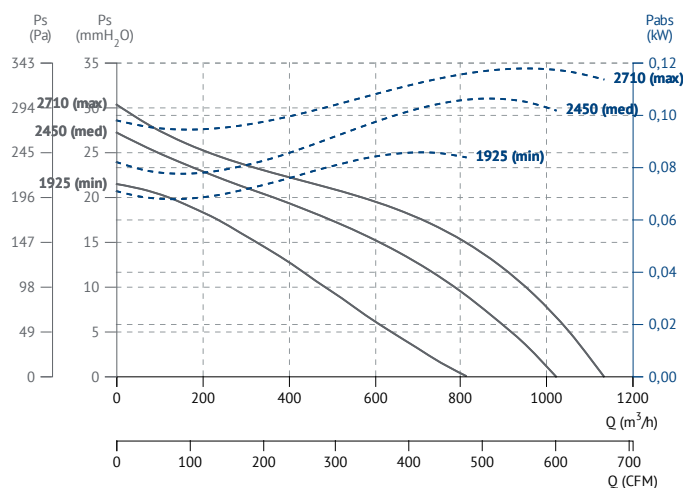
KUVIO 150



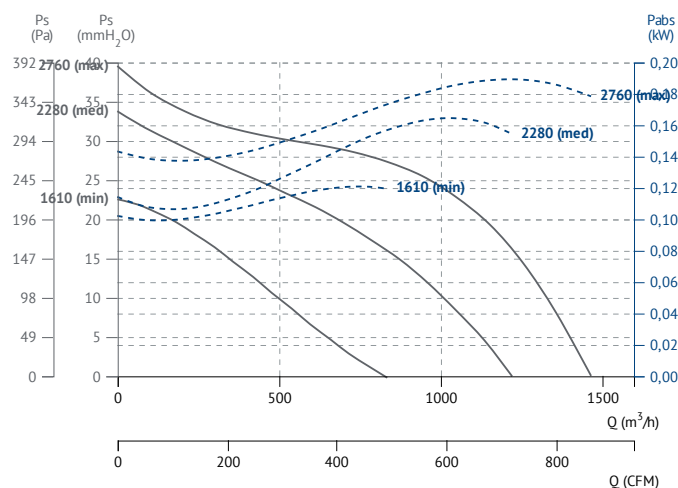
KUVIO 160



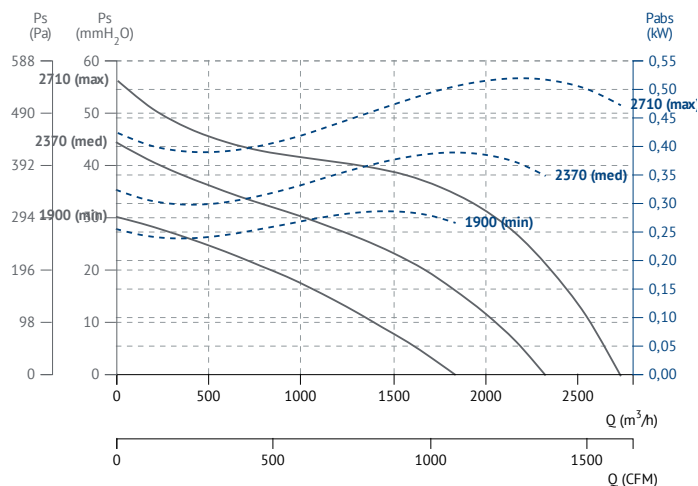
KUVIO 200



KUVIO 250



KUVIO 315





KUVIO EEC

High efficiency EC in-line mixed flow fan made of fire resistant plastic resin

Helicentrífugo EC en línea de alta eficiencia de resina plástica resistente al fuego



MANUFACTURING FEATURES

- High efficiency in-line fan with motor supports, inlet and mixed-flow impeller made of fire-resistant plastic resin. The side cones incorporate the fan anchor supports on the surface in order to guarantee a quick and safe installation. Designed to allow the assembly or disassembly of the fans without manipulating the ducts.
- High efficiency EC (brushless) motors that are continuously adjustable (0-10 V signal) or configurable in the installation for 2-speed operation (to be configured in the installation in a pre-established range). Single-phase motor with disconnection due to thermal overload and axes that activate ball bearings to guarantee continuous long-term work (at least 40,000 hours at maximum plate temperature). Standard voltages 220-240V 50Hz and 60Hz. Adjustable speed with accessories.
- Maximum continuous working temperature: 50°C.
- IP44 protection degree. IMQ Safety certificate to guarantee electromagnetic compatibility.

APPLICATIONS

Their small radial dimensions make them an efficient and effective solution to save space in the ventilation of low visual impact of residential, commercial or industrial premises. Designed for duct supply and exhaust ventilation systems that require excellent response in terms of high pressure and air flow, while keeping noise under control. Equipped with EC motor which reduces power consumption. It can be used in many small and medium ventilation installations for air renewal such as:

- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
- Schools.
- Waiting room.
- Commercial premises, laundries, shops, bars, restaurants, etc.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador en línea de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicentrífuga contruidos en resina plástica resistente al fuego. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Motores EC (brushless) de alta eficiencia que son continuamente ajustables (señal de 0-10 V) o configurables en la instalación para operación de 2 velocidades (a configurar en la instalación en un rango pre-establecido). Motor monofásico con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 40.000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

APLICACIONES

Sus pequeñas dimensiones lo convierten en una solución eficaz y efectiva para ahorrar espacio en la ventilación de bajo impacto visual de locales residenciales, comerciales o industriales. Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conductos que requieren una excelente respuesta en términos de alta presión y flujo de aire, manteniendo el ruido bajo control. Equipado con motor EC que reduce el consumo de energía.

Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
- Escuelas.
- Salas de espera.
- Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes, etc.



ACCESSORIES / accesorios



REGC

Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motors



REG FILTER

Regulador de ventilador a presión constante
Constant pressure fan control



INT 3V

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



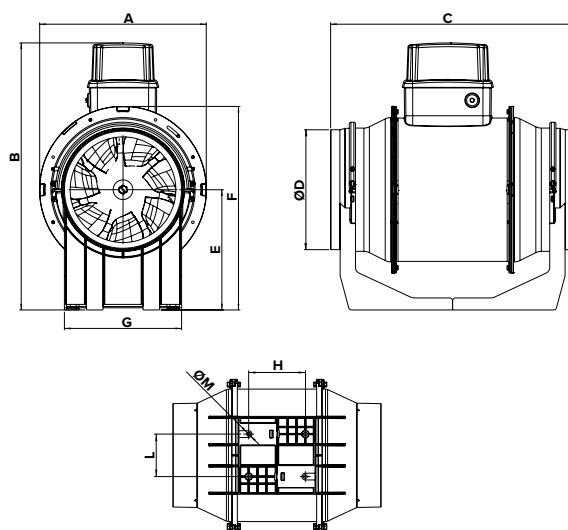
CPCC

Cajón de portafiltros para conducto circular
Filter-support casing for circular duct

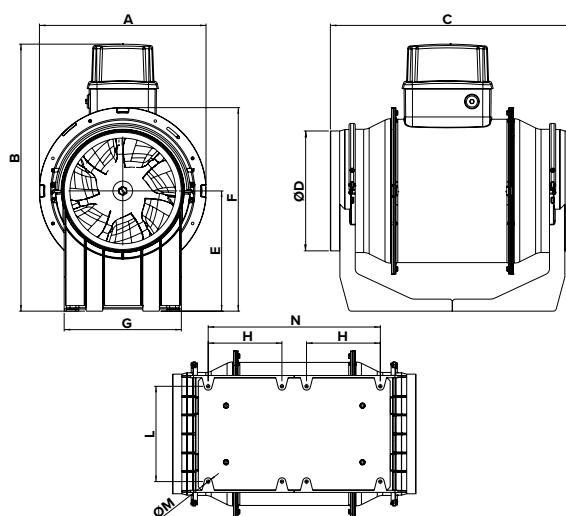


Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
KUV100EEC	KUVIO 100 EEC	2300	0,2	0,02	280	56	1,90	1
KUV125EEC	KUVIO 125 EEC	2350	0,25	0,03	380	55	1,90	1
KUV150EEC	KUVIO 150 EEC	2550	0,5	0,06	620	61	2,20	1
KUV160EEC	KUVIO 160 EEC	2650	0,55	0,06	640	61	2,20	1
KUV200EEC	KUVIO 200 EEC	2680	0,8	0,09	1.100	63	4,60	2
KUV250EEC	KUVIO 250 EEC	2690	1,00	0,13	1.480	62	5	2
KUV315EEC	KUVIO 315 EEC	2370	1,75	0,23	2.630	66	9,20	3

DIMENSIONS / dimensiones



MODELS	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	L	Ø M
KUVIO 100 EEC	188,5	240	303	96	101,5	189	90	60	80	5,5
KUVIO 125 EEC	188,5	240	258	122	101,5	189	90	60	80	5,5
KUVIO 150 EEC	214,5	265	294	146	112,5	212	110	60	80	5,5
KUVIO 160 EEC	214,5	265	272,5	156	112,5	212	110	60	80	5,5

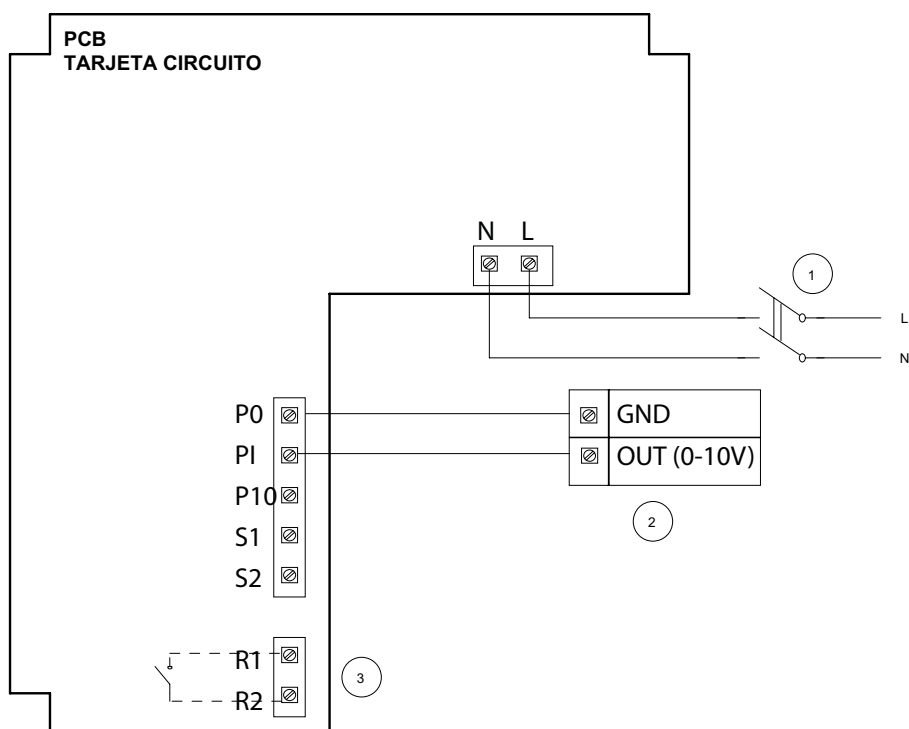


MODELS	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	L	Ø M	N
KUVIO 200 EEC	270	372,5	396	194,5	195	330	190	120	155	5,5	280
KUVIO 250 EEC	300	377,5	322	243	190	329	200	70	170	6,5	174,5
KUVIO 315 EEC	373	506	420	307	224	398	309	110	255	8,5	259,5



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



PCB Control Port Description Tarjeta Descripción puertos de control

P0 = Potentiometer 0V / Potenciómetro 0V = GND
 PI = Potentiometer input signal / Potenciómetro señal entrada = 0-10V
 P10 = Potentiometer 10V / Potenciómetro 10V = +10V
 S1-S2 = Dry contact for MAX/MIN speed / Contacto seco para velocidad MAX/MIN
 R1-R2 = Dry contact for optional alarm / Contacto seco para alarma opcional

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
INTERRUPTOR DE 2 POLOS (DPST)
- 2 EXTERNAL GENERATOR SIGNAL 0-10V
GENERADOR DE SEÑAL EXTERNO 0-10V
- 3 DRY CONTACT FOR ALARM SIGNALLING
CONTACTO SECO PARA SEÑAL ALARMA
(250VAC, max current 3A)

PCB Control Port Description / **Descripción del puerto de control de PCB**

- 3

PCB

NOTES / NOTAS:
 Don't remove wires connected between contacts
 and contacts "3" and "4" of terminal block on cover
 No retire los cables "N" y "L" en la PCB y "3" y "4" e

The diagram illustrates the wiring for the PCB and COVER/TAPA. The PCB section includes a terminal block with terminals P0, PI, P10, S1, S2, R1, and R2. Wires connect P0 to GND, PI to OUT (0-10V), and a common line to N and L. The COVER/TAPA section includes a terminal block with terminals 4, 3, L2, and N1. Wires connect 4 to L, 3 to N, L2 to L, and N1 to N. A switch is shown with terminals N and L. Circled numbers 1, 2, and 3 indicate specific connection points or components.

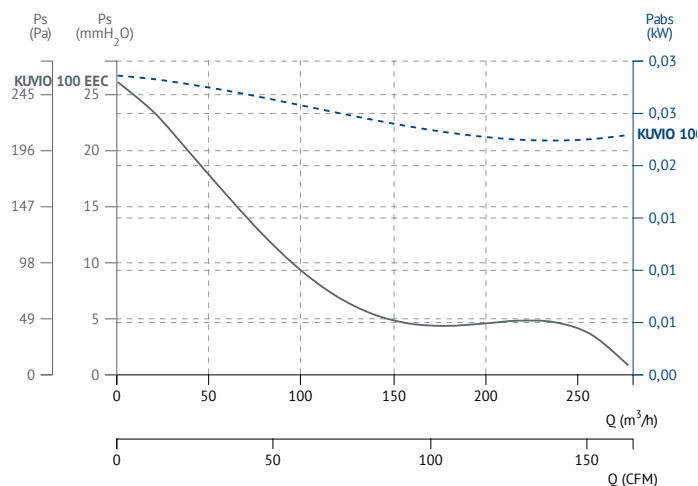
- PCB Control Port Description /**
Descripción del puerto de control de PCB

20

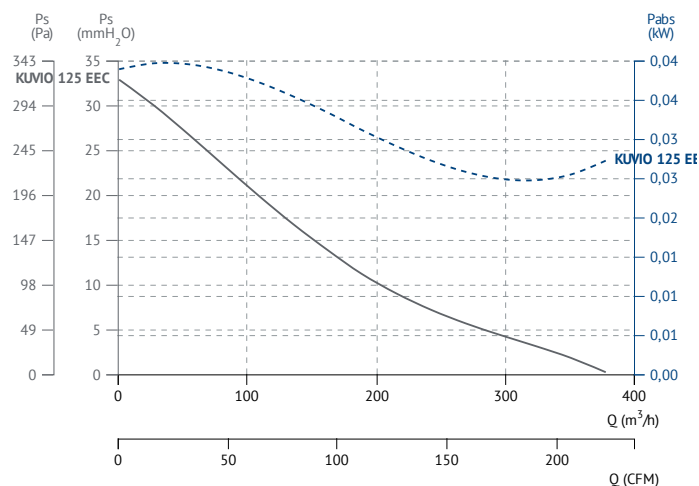


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

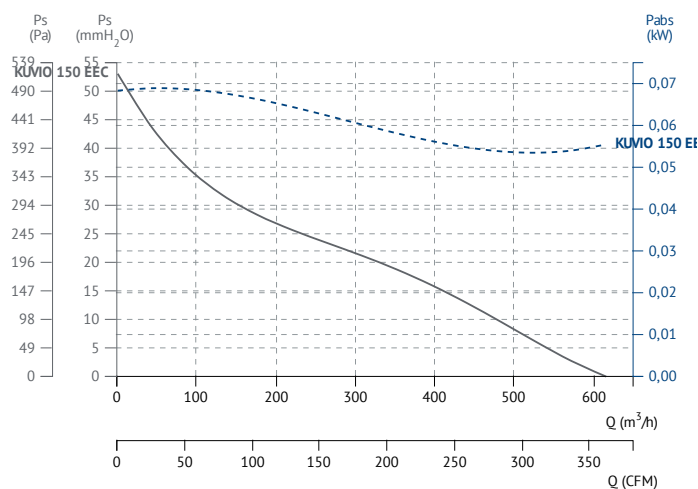
KUVIO 100 EEC



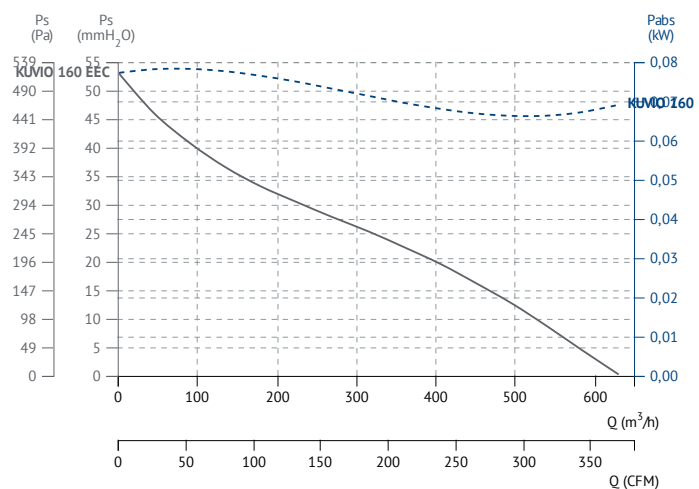
KUVIO 125 EEC



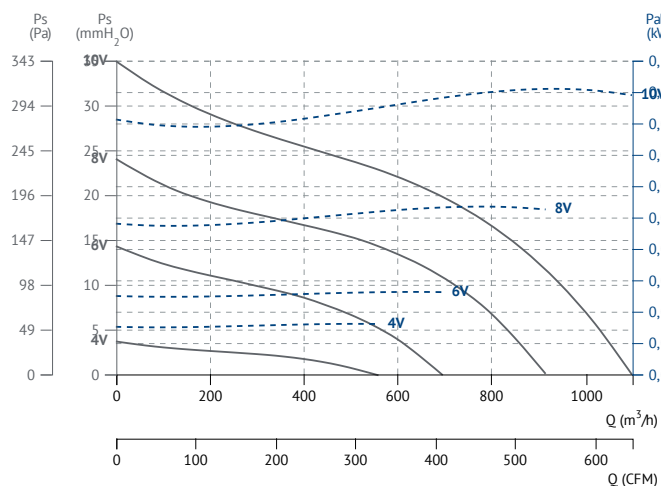
KUVIO 150 EEC



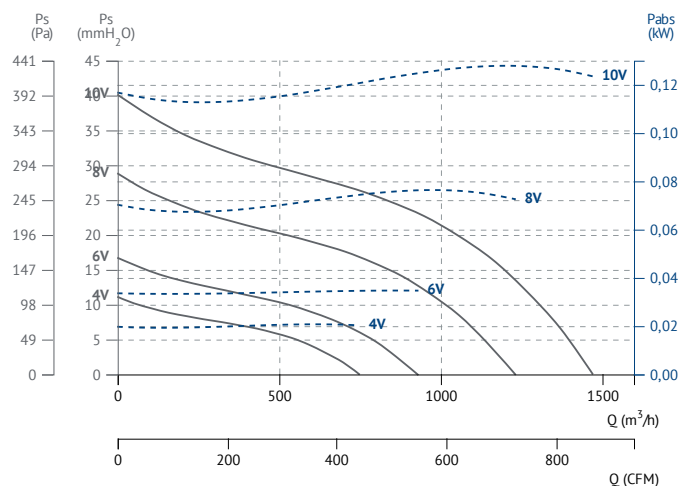
KUVIO 160 EEC



KUVIO 200 EEC

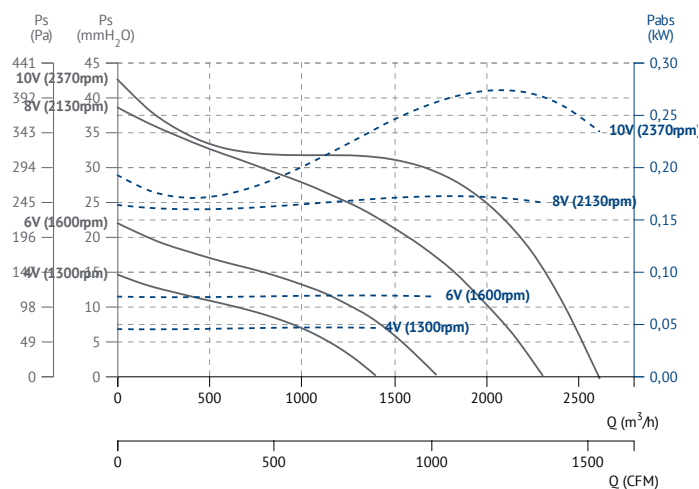


KUVIO 250 EEC





KUVIO 315 EEC





KUVIO-Q

Sound-proof mixed flow extractor fans

Extractores helicocentrífugos insonorizados



This product is only available
in Spanish market

Este producto sólo está disponible
para el mercado Nacional



MANUFACTURING FEATURES

The KUVIO-Q range products are fitted with traditional AC motors, 3 speeds.

- Enclosures made of fire resistant plastic resin, E2 class, according with ISO EN 11925-2: 2010, in areas close to motor and electrical components.
- Casing integrating a sound-absorbing coating, optimized to minimize sound emissions radiated into the environment and transmitted through exhaust and supply ducts.
- Nominal diameter from Ø100 to Ø315 mm.
- Induction motor, thermally protected, with shaft mounted on ball bearing supports, coupled with a centrifugal impeller.
- Timer versions (T) are equipped with an electronic timer for automatic operation at maximum speed, which can be set in the 3-20' range at the installation (default setting 3').
- High water resistance: IPX5 (if installed in a duct).
- 220-240V 50/60Hz.
- Adjustable speed through Casals speed devices.

APPLICATIONS

For use in small and medium-sized ventilation installations for air renewal in:

- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens (after the extraction hood).
- Schools.
- Waiting rooms.
- Commercial premises.
- Laundries.
- Shops.
- Bars.
- Restaurants.
- Laboratories.
- Laboratories. Etc...

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los productos de la gama KUVIO-Q están equipados con motores AC tradicionales, de 3 velocidades.

- Carcasa fabricada en resina plástica resistente al fuego, clase E2, según ISO EN 11925-2:2010, en las zonas próximas a motor y componentes eléctricos.
- El envolvente integra un revestimiento fonoabsorbente, optimizado para minimizar las emisiones sonoras radiadas al ambiente y transmitidas a través de los conductos de extracción e impulsión.
- Diámetro nominal desde Ø100 hasta Ø315 mm.
- Motor de inducción, protegido térmicamente, con eje montado sobre soportes de rodamientos de bolas, acoplado a una turbina centrífuga.
- Las versiones con temporizador (T) están equipadas con un temporizador electrónico para el funcionamiento automático a la máxima velocidad, que se puede configurar en el rango de 3 a 20' en la instalación (configuración predeterminada en 3').
- Alta resistencia al agua: IPX5 (si se instala en conducto).
- 220-240V 50/60Hz.
- Velocidad regulable mediante reguladores de velocidad Casals.

APLICACIONES

Para uso en pequeñas y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domésticas (después de la campana de extracción).
- Escuelas.
- Salas de espera.
- Locales comerciales.
- Lavanderías.
- Tiendas.
- Bares.
- Restaurantes.
- Laboratorios.
- Etc...

ACCESSORIES / accesorios



INT 3V

Interruptor selector de velocidad.
Speed selector switch.



SHR

Sensor para control de humedad relativa.

Sensor to control the rate of relative humidity.



STEMP

Sensor para controlar la temperatura.

Sensor to control the air temperature.



C-FLEX

Abrazadera para conducto circular flexible.
Clamp for flexible circular duct.



REG

Regulador de velocidad manual monofásico.
Manual single phase speed controller.



BDC

Compuerta antirretorno en acero galvanizado para instalar en la descarga de los ventiladores.
Galvanized sheet-metal backdraught shutter to install in the discharge of the fans.



JE 45

Junta elástica.

Flexible joint.



C-ISOL

Abrazadera para conducto circular rígido
Clamp for rigid circular ducts.



REGD-1

Regulador de velocidad.
Speed controller.



SILC-MINI

Silenciador circular con brida en acero galvanizado.
Circular sound attenuator in galvanised steel.



VISC

Brida para situar en la impulsión en forma de pico de flauta
Flute peak shape flange for outlet



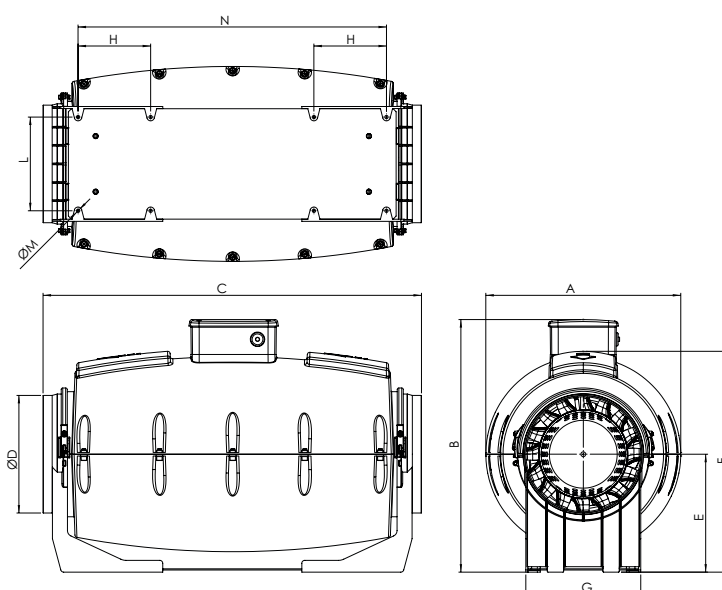
Code	Model	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Max. Air flow m³/h	** Sound Lp dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
KUVQ100	KUVIO-Q 100	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	260	48	4,70	1
KUVQ125	KUVIO-Q 125	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	320	44	4,50	1
KUVQ150	KUVIO-Q 150	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,60	3
KUVQ160	KUVIO-Q 160	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,30	3
KUVQ200	KUVIO-Q 200	0,49 / 0,42 / 0,34	0,11	1.160	60	10,50	3
KUVQ250	KUVIO-Q 250	0,65 / 0,55 / 0,42	0,15	1.550	59	17	5
KUVQ315	KUVIO-Q 315	1,55 / 1,15 / 0,95	0,36	2.890	65	33	5

TIMER

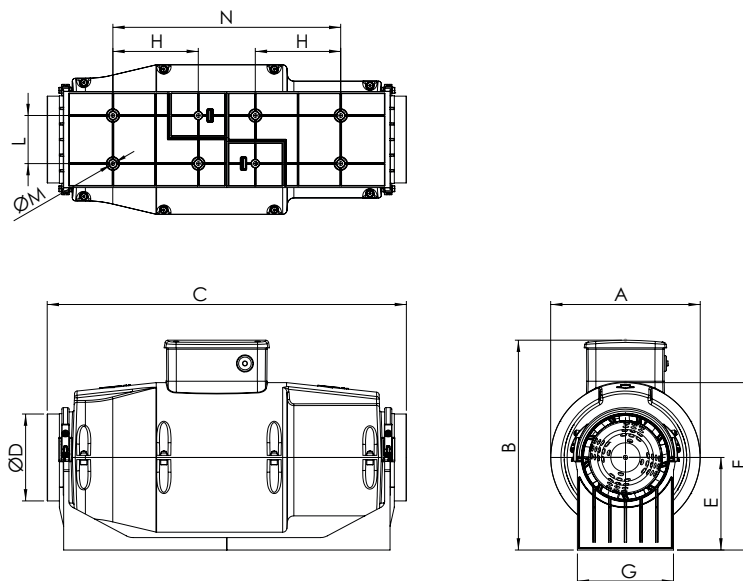
Code	Model	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Max. Air flow m³/h	** Sound Lp dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
KUVQ200T	KUVIO-Q 100 T	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	260	48	4,70	2
KUVQ160T	KUVIO-Q 125 T	0,13 / 0,11 / 0,09	0,03	320	44	4,50	2
KUVQ150T	KUVIO-Q 150 T	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,60	4
KUVQ125T	KUVIO-Q 160 T	0,22 / 0,17 / 0,14	0,05	510	51	6,30	4
KUVQ100T	KUVIO-Q 200 T	0,49 / 0,42 / 0,34	0,11	1.160	60	10,50	4

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measure / Nivel de presión sonora total en el punto de máximo caudal medido en dB(A) en la medida de aspiración

DIMENSIONS / dimensiones



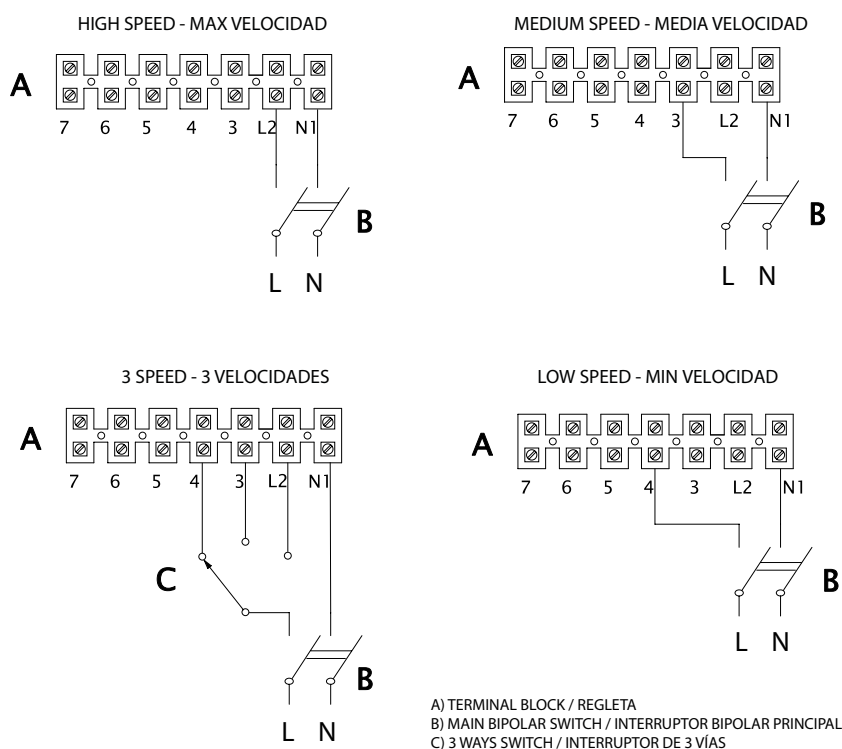
MODELS	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	L	Ø M	N
KUVIO-Q 100	210	294,5	639	97	130	235	135	120	67,5	5,5	320
KUVIO-Q 125	210	294,6	504,5	122	130	235	135	120	67,5	5,5	320
KUVIO-Q 150	232	320,5	685	147	145	261,5	170	132	85	5,5	360
KUVIO-Q 160	232	320,5	570	156,5	145	261,5	170	135	85	5,5	360



MODELS	A	B	C	øD	E	F	G	H	L	øM	N
KUVIO-Q 200	322,5	417,5	625,5	194,5	195	363,5	190	120	155	5,5	510
KUVIO-Q 250	318	412	751,5	243	189,5	363,5	200	70	170	6,5	604,5
KUVIO-Q 315	415,5	496,5	940	307	244	441	309	110	255	8,5	780

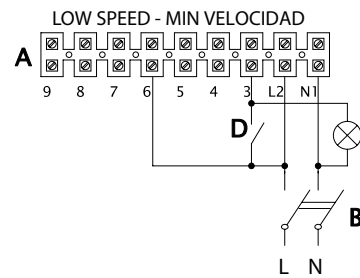
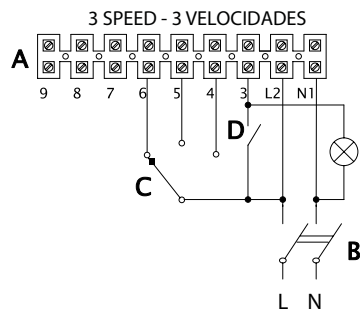
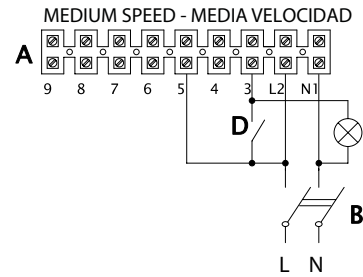
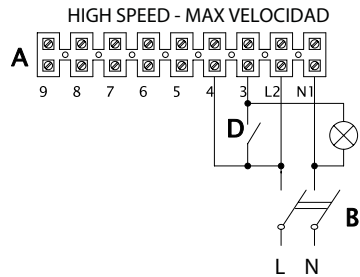
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



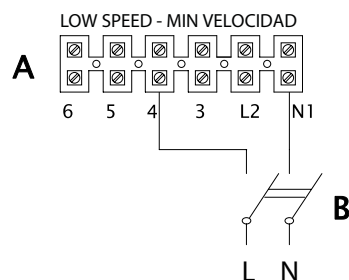
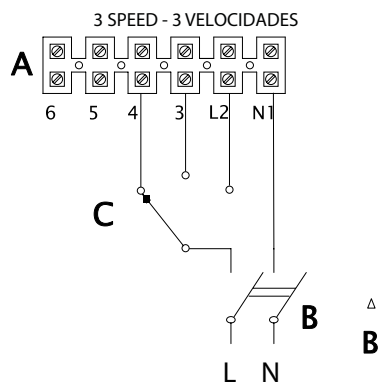
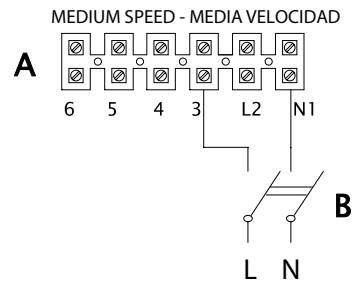
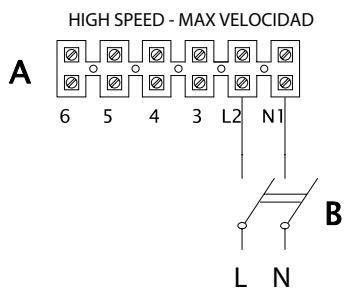


2



A) TERMINAL BLOCK / REGLETA
B) MAIN BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR BIPOLAR PRINCIPAL
C) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS
D) LIGHT SWITCH / INTERRUPTOR DE LA LUZ

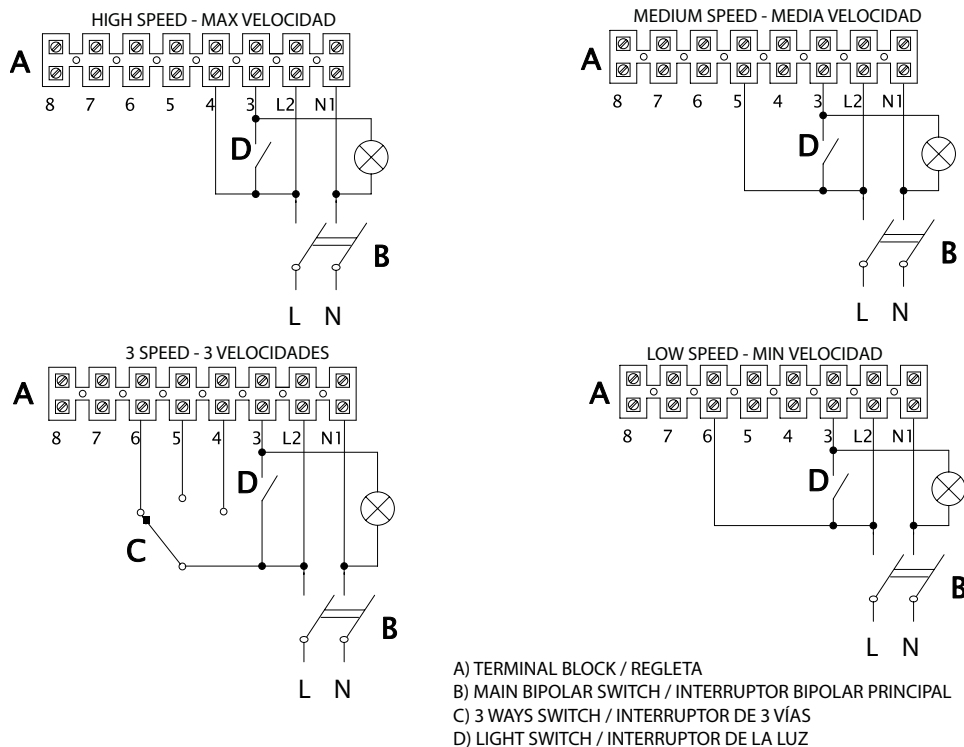
3



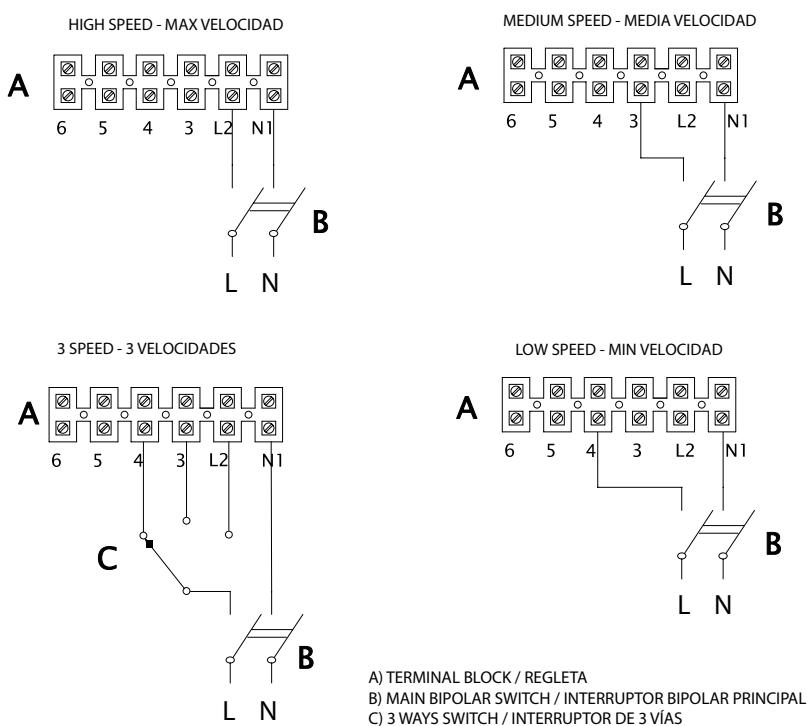
A) TERMINAL BLOCK / REGLETA
B) MAIN BIPOLAR SWITCH / INTERRUPTOR BIPOLAR PRINCIPAL
C) 3 WAYS SWITCH / INTERRUPTOR DE 3 VÍAS



4



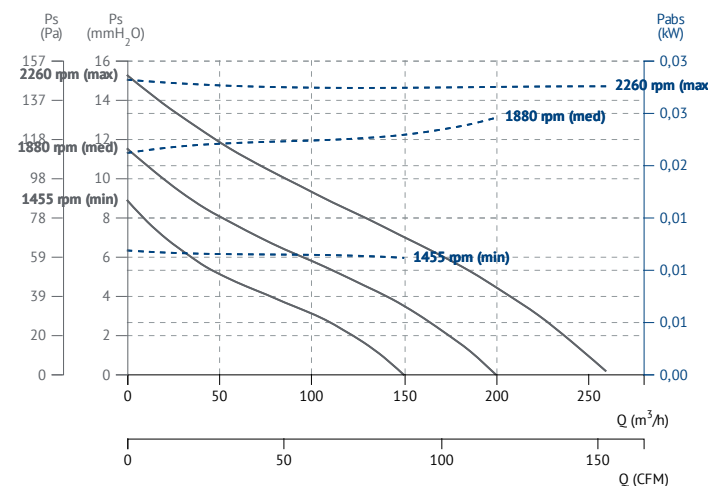
5



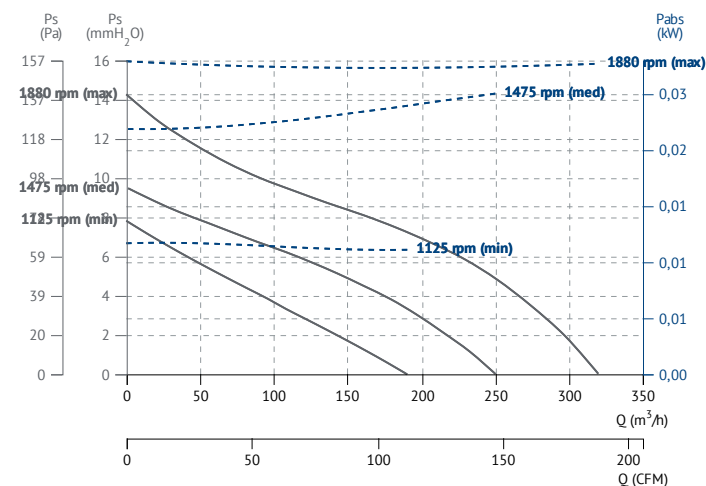


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

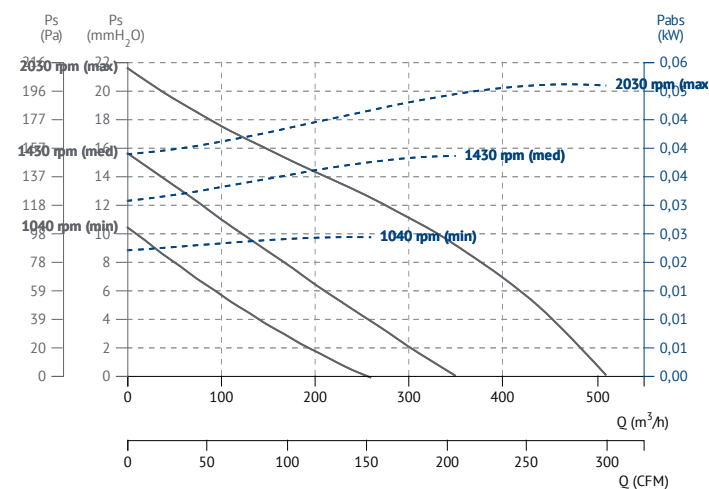
KUVIO-Q 100



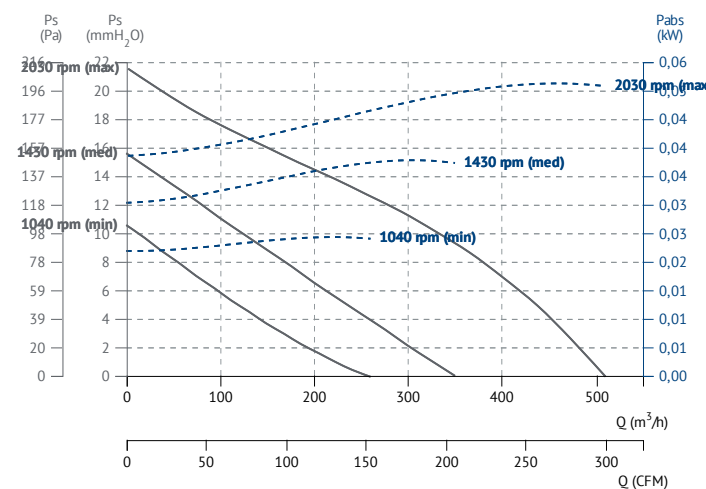
KUVIO-Q 125



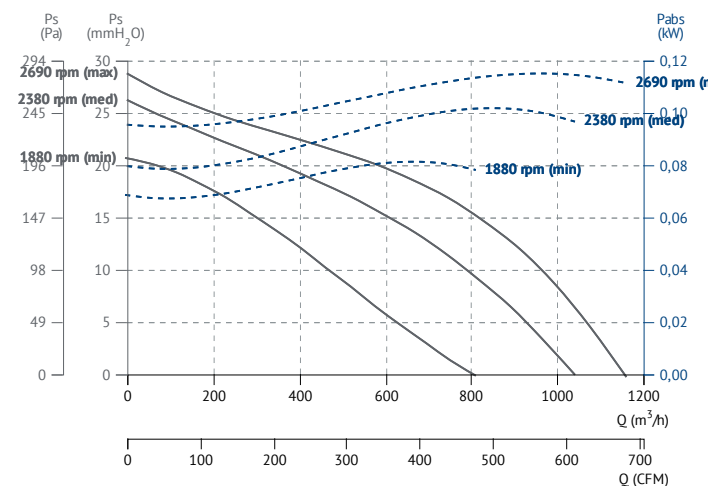
KUVIO-Q 150



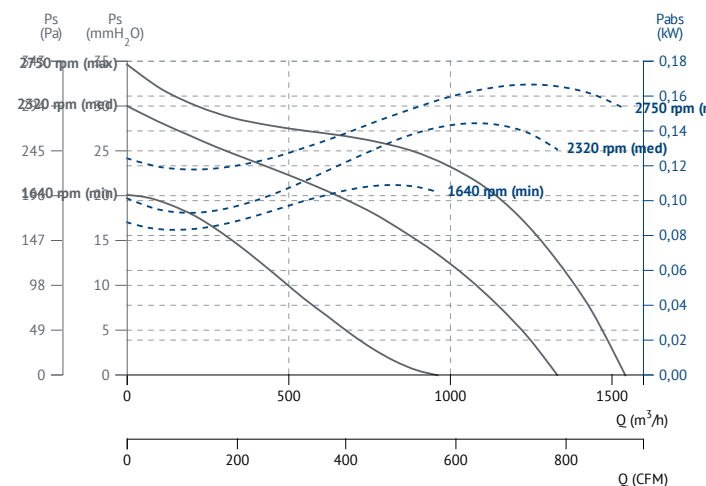
KUVIO-Q 160



KUVIO-Q 200

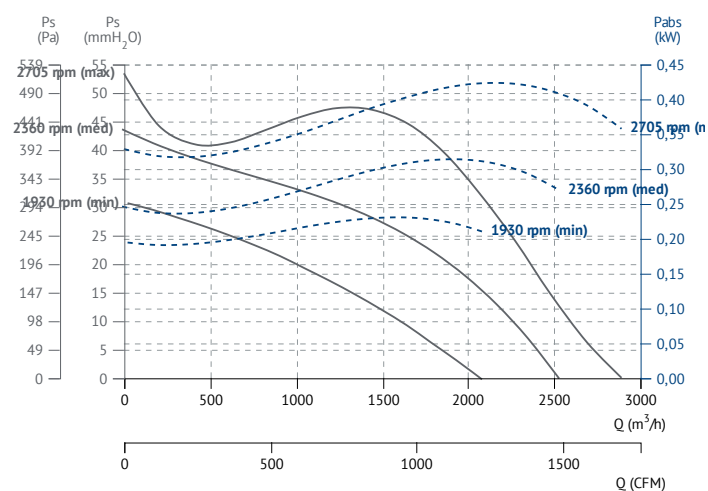


KUVIO-Q 250





KUVIO-Q 315





KUVIO-Q EEC

Sound-proof energy saving mixed flow extractor fans with EC motor

Extractores helicocentrífugos insonorizados de bajo consumo con motor EC



This product is only available
in Spanish market

Este producto sólo está disponible
para el mercado Nacional



MANUFACTURING FEATURES

The products in the KUVIO-Q EEC range differ from the corresponding versions of the KUVIO-Q range due to the use of electronically controlled EC brushless (low consumption) motors. Each speed can be set at installation. Alternatively the units can run at 1 speed only, adjustable by user through 0-10V signal.

- Enclosures made of fire resistant plastic resin, E2 class, according with ISO EN 11925-2: 2010, in areas close to motor and electrical components.
- Casing integrating a sound-absorbing coating, optimized to minimize sound emissions radiated into the environment and transmitted through exhaust and supply ducts.
- Nominal diameter from Ø100 to Ø315 mm.
- EC (brushless) motor, thermally protected, with shaft mounted on ball bearing supports, coupled with a centrifugal impeller.
- High water resistance: IPX5 (if installed in a duct).
- Equipped with a thermal fuse overheating safety device.
- Speed adjustable through potentiometer (0-10V signal) or two-speed switch (to be set at the installation in a preset range).

APPLICATIONS

For use in spaces where silence is essential. For small and medium-sized ventilation installations for air renewal in:

- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens (after the extraction hood).
- Schools.
- Waiting rooms.
- Commercial premises.
- Laundries.
- Shops.
- Bars.
- Restaurants.
- Laboratories.
- Etc...

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los productos de la gama KUVIO-Q EEC se diferencian de las versiones correspondientes de la gama KUVIO-Q por el uso de motores EC brushless (bajo consumo) controlados electrónicamente. Cada velocidad se puede configurar en la instalación. Alternativamente, las unidades pueden funcionar a una sola velocidad, ajustable por el usuario a través de una señal de 0-10V.

- Carcasa fabricada en resina plástica resistente al fuego, clase E2, según ISO EN 11925-2:2010, en las zonas próximas a motor y componentes eléctricos.
- Envoltorio que integra un revestimiento fonoabsorbente, optimizado para minimizar las emisiones sonoras radiadas al ambiente y transmitidas a través de los conductos de extracción y impulsión.
- Diámetro nominal desde Ø100 hasta Ø315 mm.
- Motor EC (sin escobillas), protegido térmicamente, con eje montado sobre soportes de rodamientos de bolas, acoplado a un impulsor centrífugo.
- Alta resistencia al agua: IPX5 (si se instala en conducto).
- Equipado con un dispositivo de seguridad contra sobrecalentamiento por fusible térmico.
- Velocidad regulable mediante potenciómetro (señal 0-10V) o interruptor de dos velocidades (a programar en la instalación en un rango preestablecido).

APLICACIONES

Para uso en espacios donde el silencio es primordial. Para pequeñas y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domésticas (después de la campana de extracción).
- Escuelas.
- Salas de espera.
- Locales comerciales.
- Lavanderías.
- Tiendas.
- Bares.
- Restaurantes.
- Laboratorios.
- Etc...



ACCESSORIES / accesorios



REGC

Regulador de velocidad para motores EEC.

Speed controller for EEC motors.



SHR

Sensor para control de humedad relativa.

Sensor to control the rate of relative humidity.



STEMP

Sensor para controlar la temperatura.

Sensor to control the air temperature.



C-FLEX

Abrazadera para conducto circular flexible.

Clamp for flexible circular duct.



PMR

Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC

Speed controller with safety switch for EEC engine



BDC

Compuerta antirretorno en acero galvanizado para instalar en la descarga de los ventiladores.

Galvanized sheet-metal backdraught shutter to install in the discharge of the fans.



JE 45

Junta elástica.

Flexible joint.



SILC-MINI

Silenciador circular con brida en acero galvanizado.

Circular sound attenuator in galvanised steel.



VISC

Brida para situar en la impulsión en forma de pico de flauta

Flute peak shape flange for outlet



C-ISOL

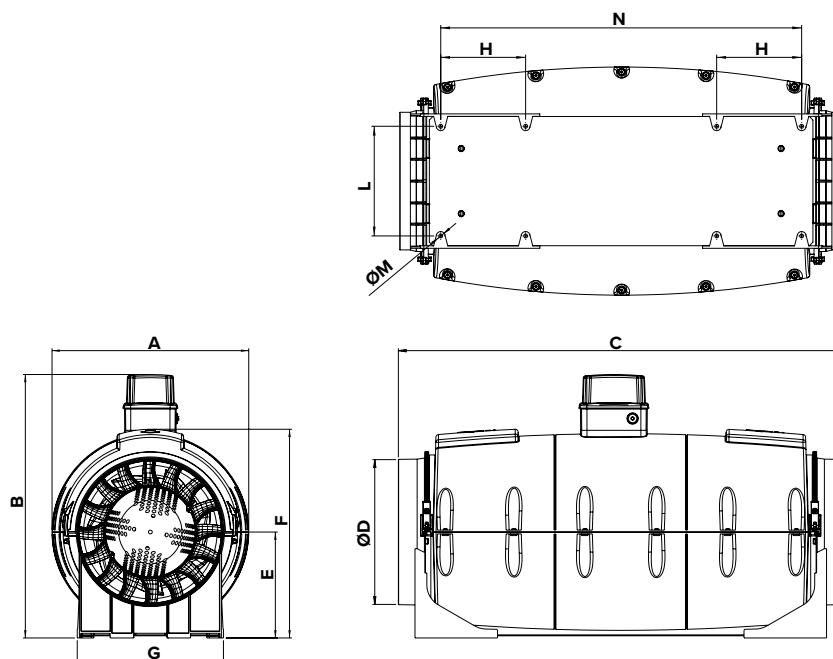
Abrazadera para conducto circular rígido

Clamp for rigid circular ducts.

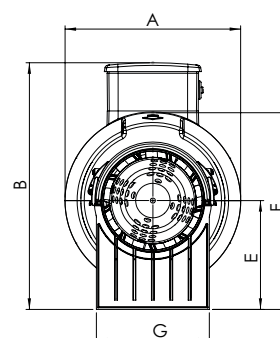
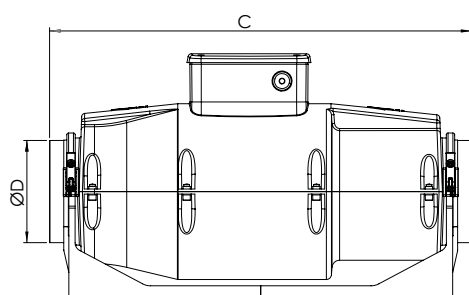
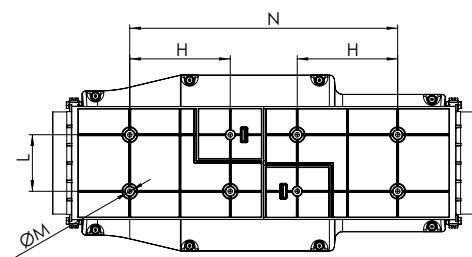
Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Max. Air flow m³/h	** Sound Lp dB (A) 3m	Weight Kg	Connect. diagrams
KUVQ100EEC	KUVIO-Q 100 EEC	2510	0,26	0,02	300	53	4,70	1
KUVQ125EEC	KUVIO-Q 125 EEC	2210	0,27	0,02	380	52	4,50	1
KUVQ150EEC	KUVIO-Q 150 EEC	2030	0,34	0,03	520	50	6,60	1
KUVQ160EEC	KUVIO-Q 160 EEC	2035	0,34	0,03	530	50	6,30	1
KUVQ200EEC	KUVIO-Q 200 EEC	2700	0,78	0,09	1.15	58	10,50	1
KUVQ250EEC	KUVIO-Q 250 EEC	2680	0,97	0,13	1.48	62	17	1
KUVQ315EEC	KUVIO-Q 315 EEC	2350	1,52	0,22	2.64	63	33	2

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measure / Nivel de presión sonora total en el punto de máximo caudal medido en dB(A) en la medida de aspiración

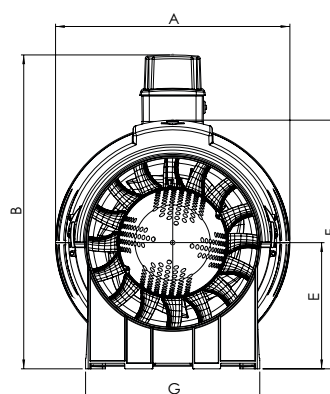
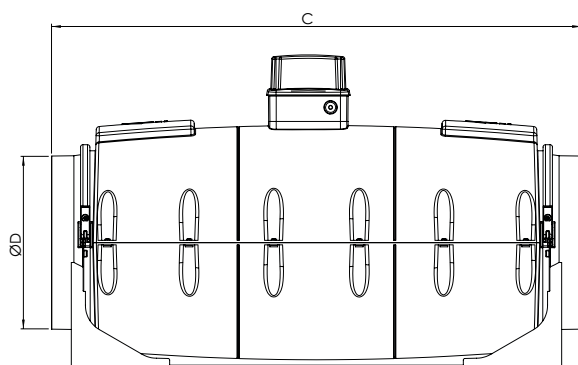
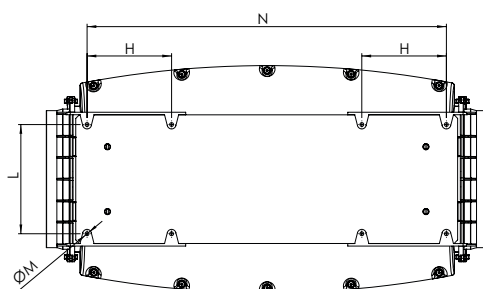
DIMENSIONS / dimensiones



MODELS	A	B	C	ø D	E	F	G	H	L	ø M	N
KUVIO-Q 100 EEC	210	294,6	639	97	130	235	135	120	67,5	5,5	320
KUVIO-Q 125 EEC	210	294,6	504,5	122	130	235	135	120	67,5	5,5	320
KUVIO-Q 150 EEC	232	320,6	685	147	145	261,5	170	132	85	5,5	360
KUVIO-Q 160 EEC	232	320,6	570	156,5	145	261,5	170	135	85	5,5	360



MODELS	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	ØM	N
KUVIO-Q 200 EEC	322,5	417,6	625,5	194,5	195	363,5	190	120	155	5,5	510
KUVIO-Q 250 EEC	318	411,9	751,5	243	189,5	363,5	200	70	170	6,5	604,5

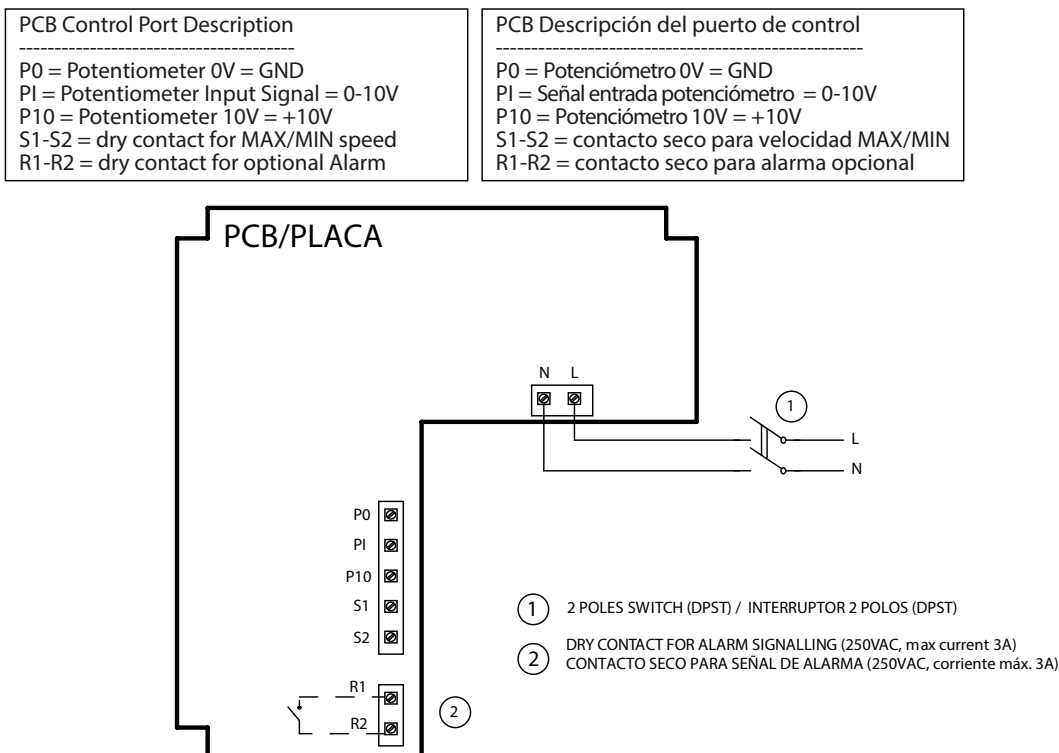


MODELS	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	ØM	N
KUVIO-Q 315 EEC	415,5	557,8	940	307	234	441	309	110	255	8,5	780

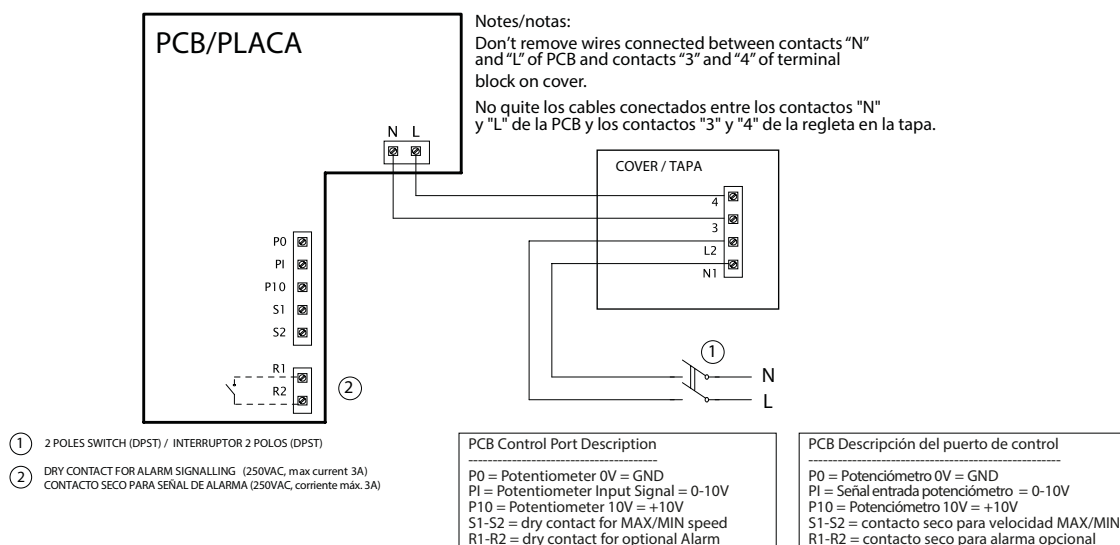


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



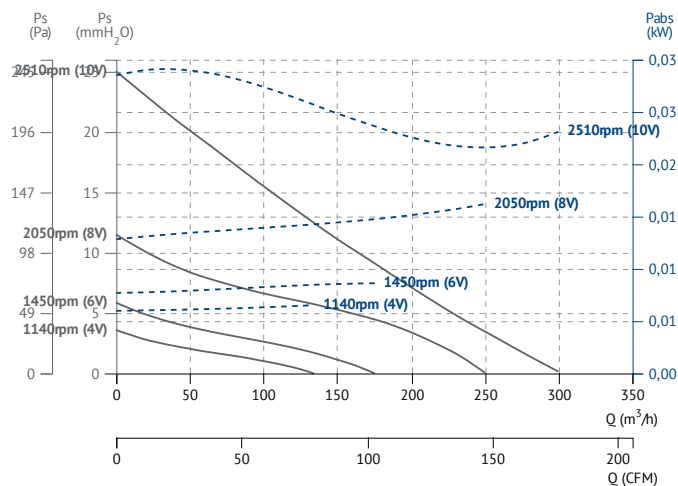
2



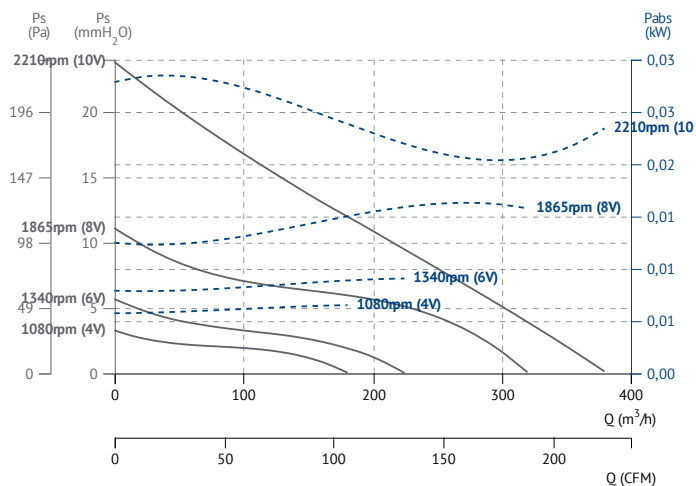


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

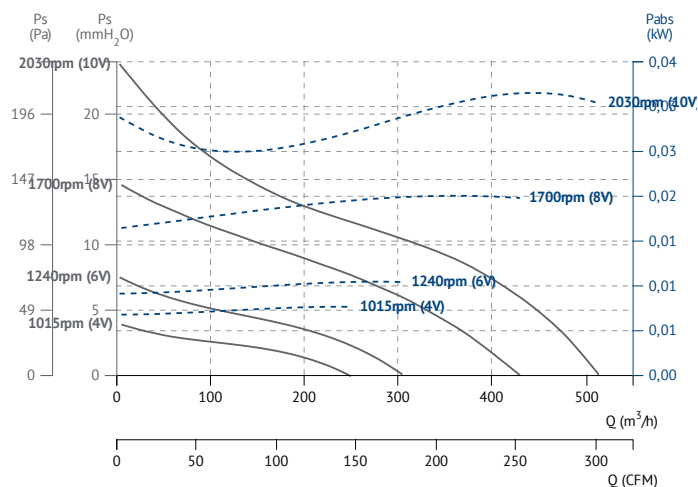
KUVIO-Q 100 EEC



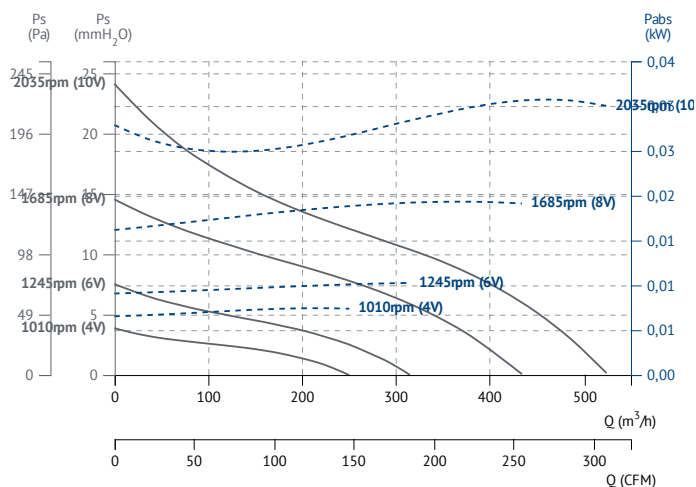
KUVIO-Q 125 EEC



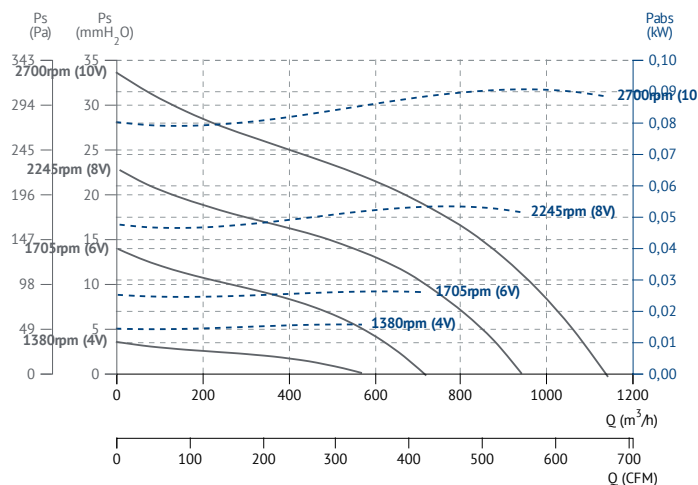
KUVIO-Q 150 EEC



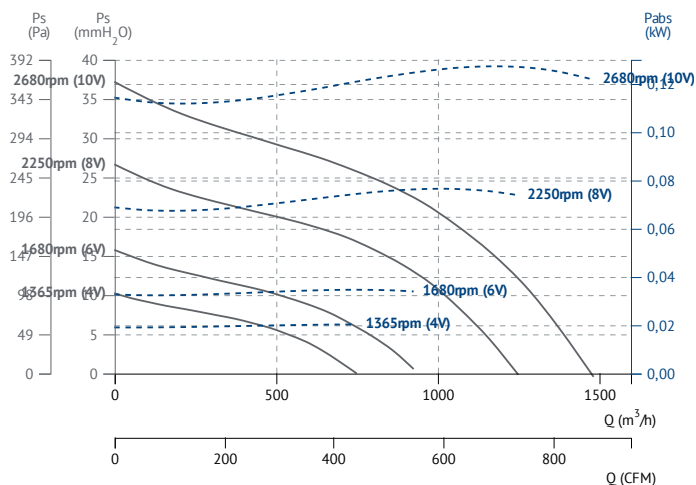
KUVIO-Q 160 EEC



KUVIO-Q 200 EEC

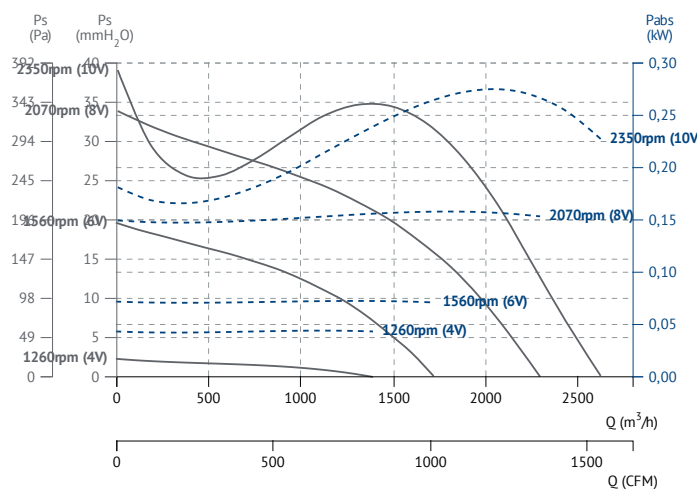


KUVIO-Q 250 EEC



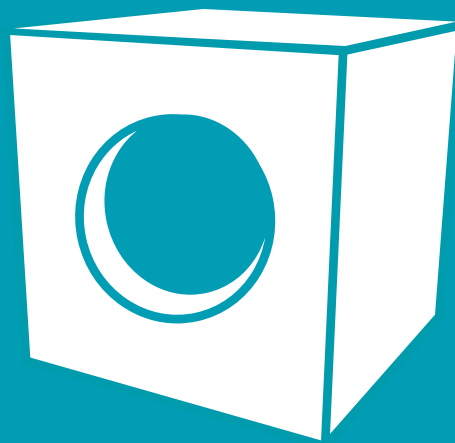


KUVIO-Q 315 EEC



° **Cabinet fans**

° Cajas de ventilación





SB / SBC-3 EEC

Centrifugal fan in low profile box, with external rotor EC motor

Centrífugo en caja de bajo perfil, motor EC de rotor exterior



SB-3 EEC



SBC-3 EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 EEC) and circular (SBC-3 EEC) connection flanges.
- Self-cleaning impeller with back curved (backward) blades of high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 EEC) and aluminum plate for the rest.
- High-efficiency (IE4 for three phase motors and IE5 for single motors), low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/ 60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.

APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
 - Perfect for false ceiling installation.
 - Working temperature range from -20°C to 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 EEC) o circulares (SBC-3 EEC).
- Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 EEC) y chapa de aluminio para el resto.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia (IE4 para motores trifásicos e IE5 para monofásicos) y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
 - Perfectos para montaje en falso techo.
 - Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



PMR

Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC
Speed controller with safety switch for EEC engine



REGC

Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motors



TEJ SB-3 EEC

Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS



CPCC+FILTERS

Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC)
Filter-support casing for circular duct (SBC)

SB-3 EEC

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240150242	SB-3 3015 EEC	3950	0,25	0,06	445	47	5	1
240190242	SB-3 4020 EEC	3570	0,6	0,09	715	50	7,5	1
240250242	SB-3 5035 EEC	2500	1	0,15	1.610	52	13	1
240310242	SB-3 6040 EEC	2350	1,7	0,36	3.075	56	20,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240350242	SB-3 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.925	56	34	3
240450242	SB-3 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.785	49	42	3



SBC-3 EEC

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

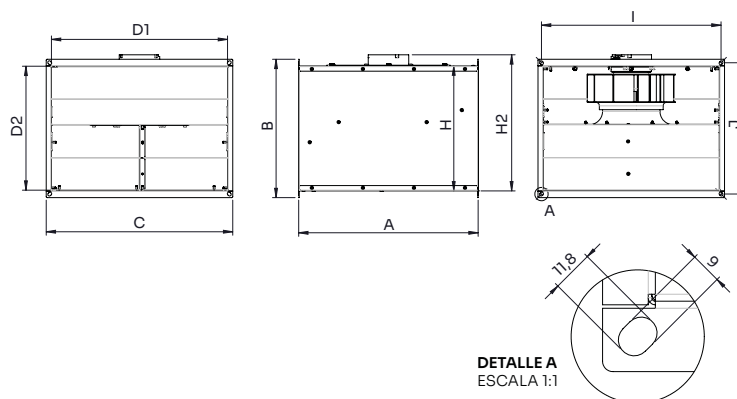
Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBC3125EC	SBC-3 125 EEC	3950	0,25	0,06	340	47	6	1
SBC3150EC	SBC-3 150 EEC	3570	0,6	0,09	550	49	9,5	1
SBC3160EC	SBC-3 160 EEC	3570	0,6	0,09	605	50	9,5	1
SBC3200EC	SBC-3 200 EEC	2500	1	0,15	1.120	50	16	1
SBC3250EC	SBC-3 250 EEC	2500	1	0,15	1.410	51	16	1
SBC3315EC	SBC-3 315 EEC	2500	1	0,15	1.600	52	16	1
SBC3355EC	SBC-3 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.820	56	25,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBC3400EC	SBC-3 400 EEC	2100	1,63	0,99	4.150	55	44	3
SBC3450EC	SBC-3 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.500	56	44	3
SBC3500EC	SBC-3 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.840	48	60	3
SBC3560EC	SBC-3 560 EEC	1450	1,67	1,01	6.210	49	60	3

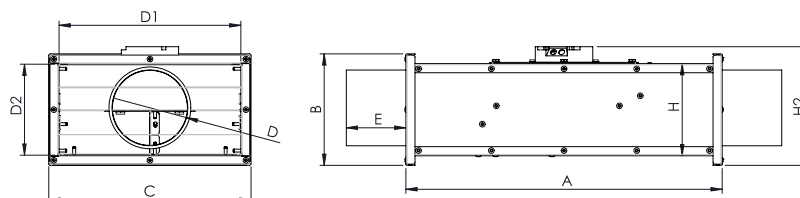
DIMENSIONS / dimensiones (mm)

SB-3 EEC



MODEL	A	B	C	D1	D2	H	H2	I	J
SB-3 3015 EEC	310	190	330	300	150	154	180	310	170
SB-3 4020 EEC	410	240	430	400	200	204	229,5	410	220
SB-3 5035 EEC	510	393	530	500	353	357	386,5	510	373
SB-3 6040 EEC	610	440	630	600	400	405	447	610	420
SB-3 7050 EEC	710	540	730	700	500	505	560	710	520
SB-3 8060 EEC	910	641	830	800	601	606	661	810	621

SBC-3 EEC



MODEL	A	B	C	D1	D2	H	H2
SBC-3 125 EEC	520	180	330	125	98	154	180
SBC-3 150 EEC	620	230	430	150	98	204	229,5
SBC-3 160 EEC	620	230	430	160	98	204	229,5
SBC-3 200 EEC	750	383	530	200	98	357	386,5
SBC-3 250 EEC	750	383	530	250	98	357	386,5
SBC-3 315 EEC	750	383	530	315	98	357	386,5
SBC-3 355 EEC	900	430	630	355	98	405	447
SBC-3 400 EEC	1050	530	730	400	98	505	560
SBC-3 450 EEC	1050	530	730	450	98	505	560
SBC-3 500 EEC	1350	631	830	500	98	606	661
SBC-3 560 EEC	1350	631	830	560	98	606	661



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

SB-3 & SBC-3 EEC

SINGLE PHASE / serie monofásica

1

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

THREE PHASE / serie trifásica

3

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

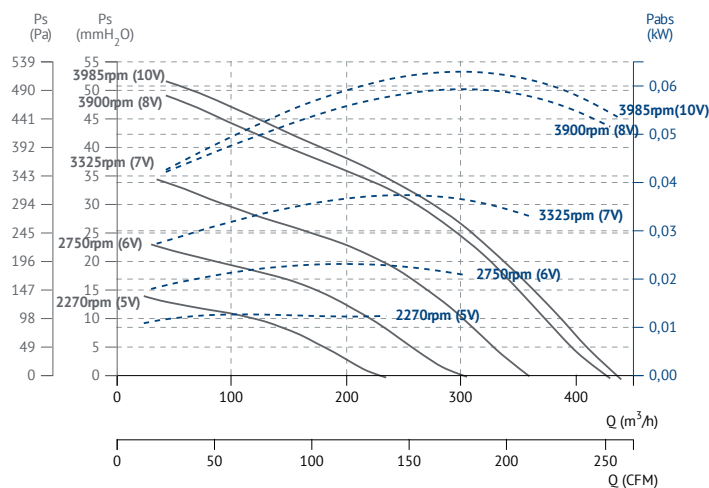
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R



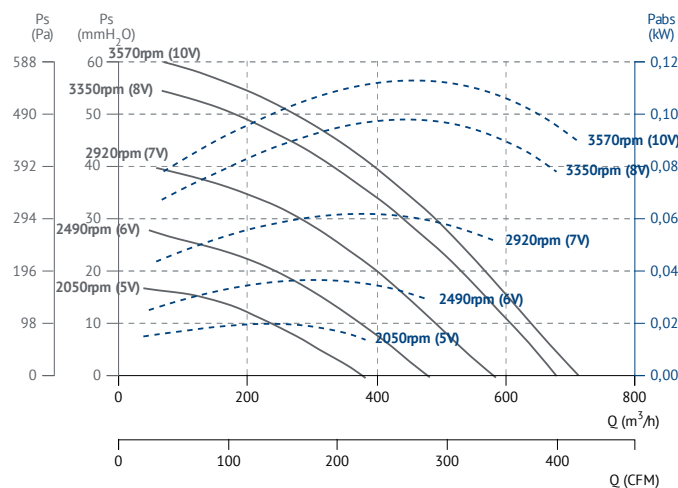
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

SB-3 EEC

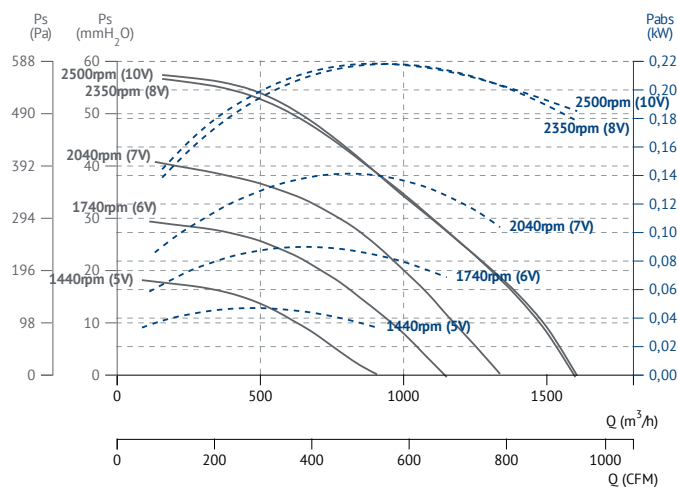
SB-3 3015 EEC



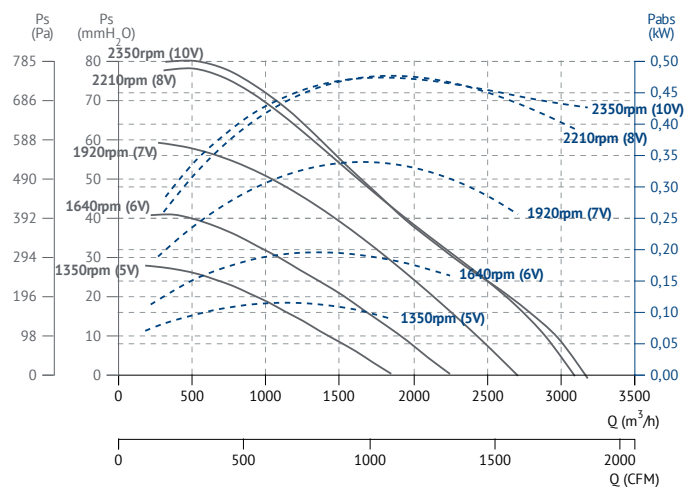
SB-3 4020 EEC



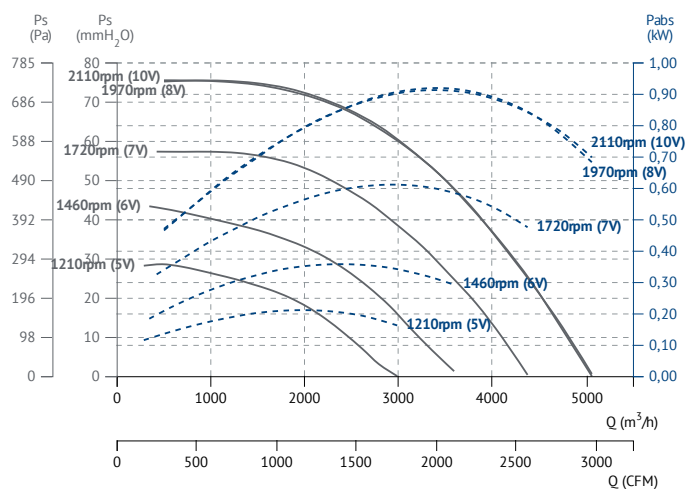
SB-3 5035 EEC



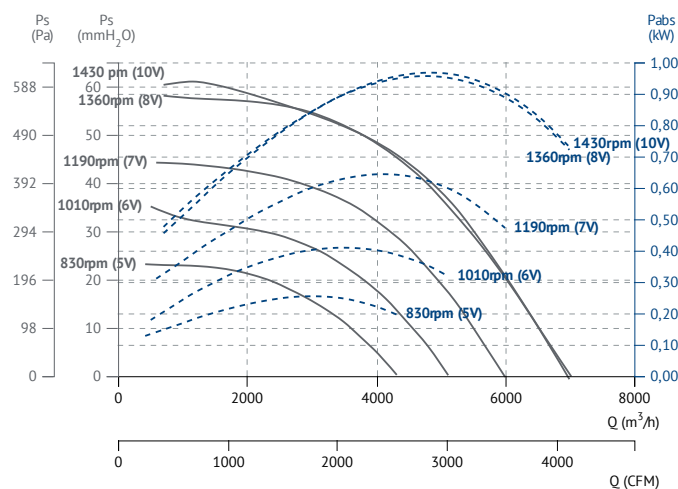
SB-3 6040 EEC



SB-3 7050 EEC



SB-3 8060 EEC

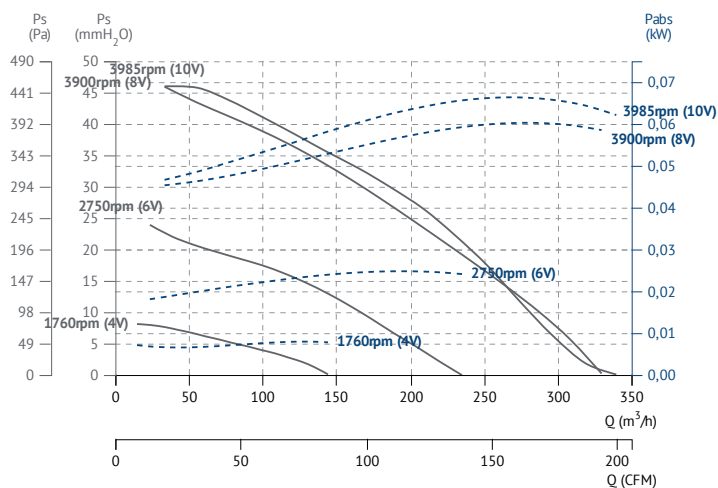




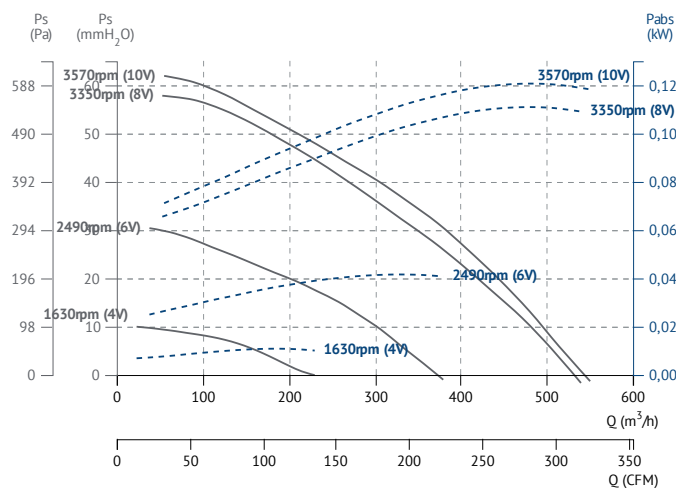
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

SBC-3 EEC

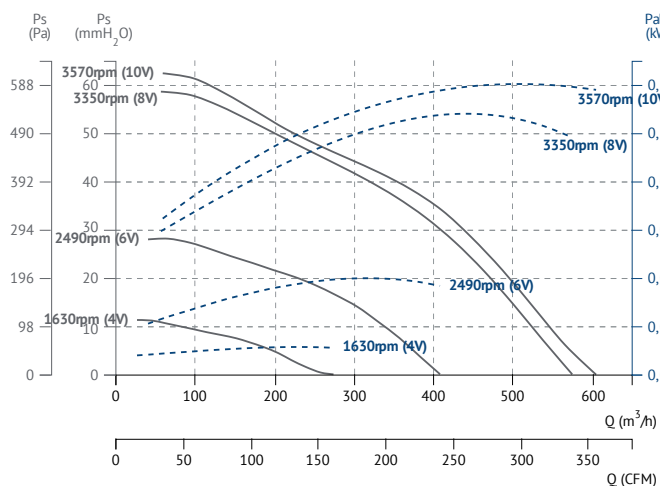
SBC-3 125 EEC



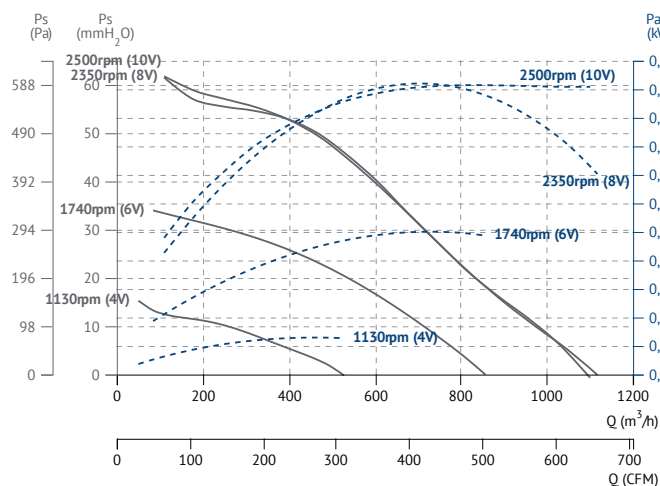
SBC-3 150 EEC



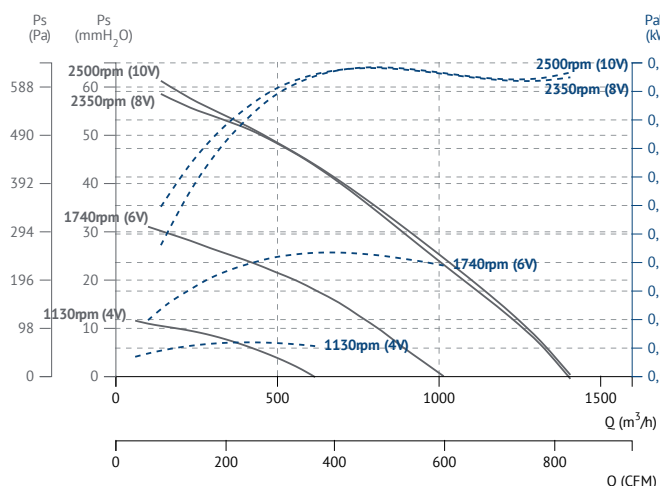
SBC-3 160 EEC



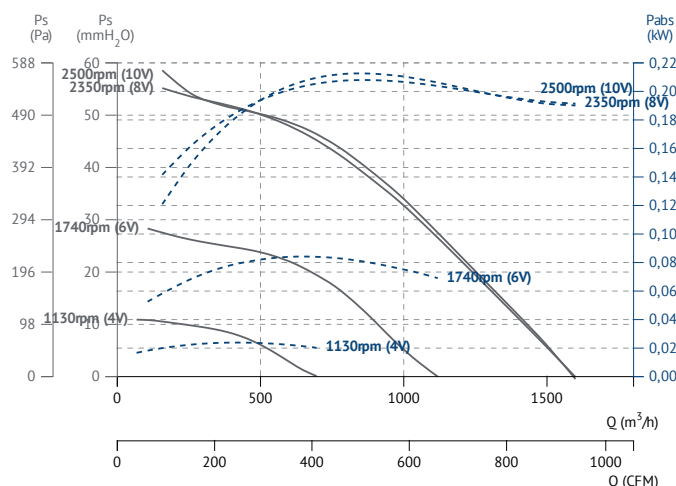
SBC-3 200 EEC



SBC-3 250 EEC

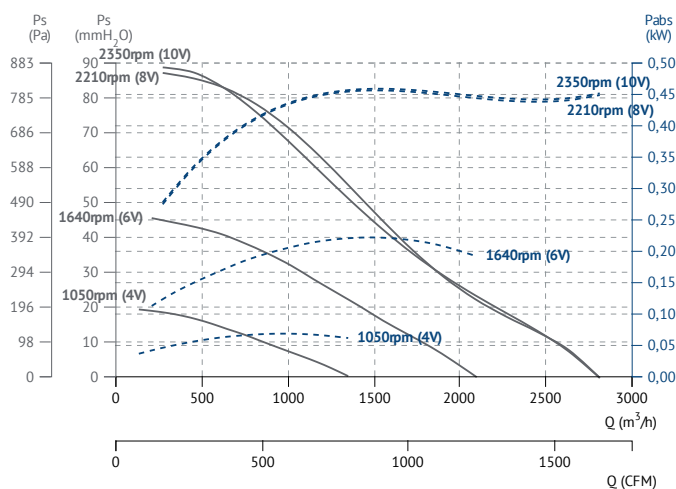


SBC-3 315 EEC

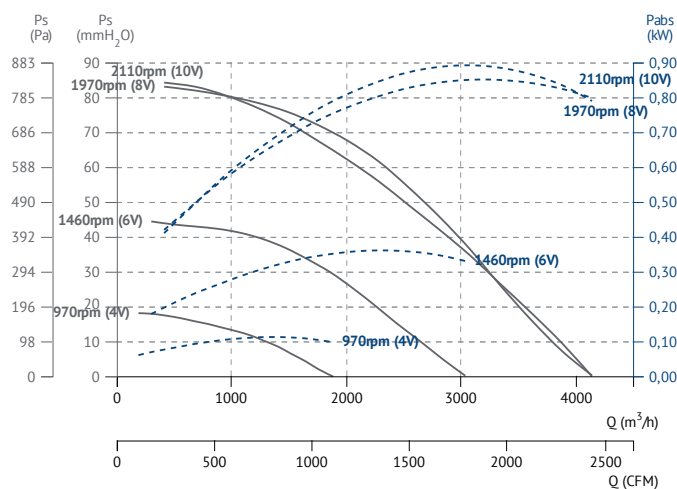




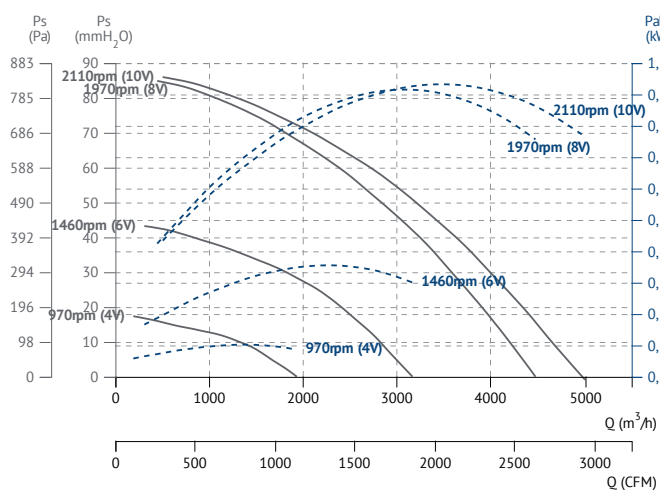
SBC-3 355 EEC



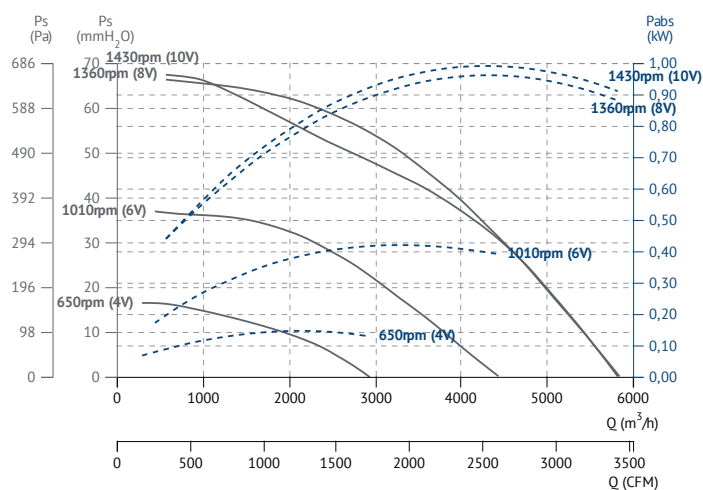
SBC-3 400 EEC



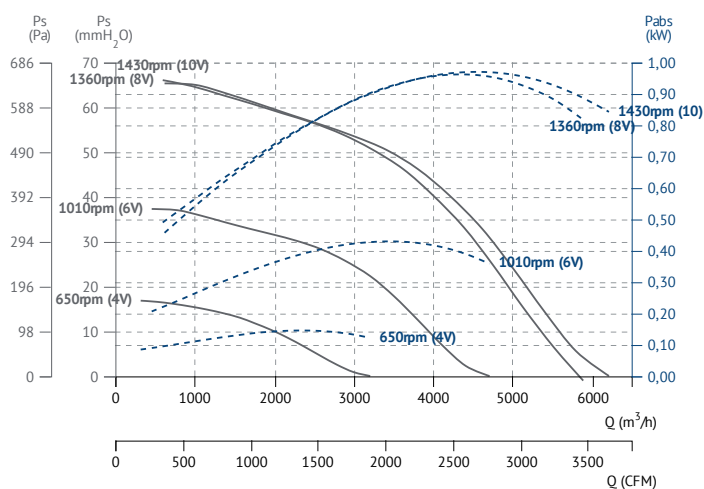
SBC-3 450 EEC



SBC-3 500 EEC



SBC-3 560 EEC





SB / SBC-3 PLUS EEC

Centrifugal fan in soundproof low profile box, external rotor EC motor

Centrifugo en caja aislada de bajo perfil, motor EC de rotor exterior



SB-3 PLUS EEC



SBC-3 PLUS EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 PLUS EEC) or circular (SBC-3 PLUS EEC) connection flanges. 40mm thick rock wool insulation.
- Self-cleaning impeller with back curved (backward) blades of high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 PLUS EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 PLUS EEC) and aluminum plate for the rest.
- High-efficiency, (IE4 for three phase motors and IE5 for single motors) low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 PLUS EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 PLUS EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.

APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
 - Perfect for false ceiling installation.
 - Working temperature range from -20°C to 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 PLUS EEC) o circulares (SBC-3 PLUS EEC). Aislamiento de lana de roca de 40mm de espesor.
- Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 PLUS EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 PLUS EEC) y chapa de aluminio para el resto.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia (IE4 para motores trifásicos e IE5 para monofásicos) y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 PLUS EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 PLUS EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
 - Perfectos para montaje en falso techo.
 - Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



REGC

Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motors



CPCC+FILTERS

Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC)
Filter-support casing for circular duct (SBC)



PMR

Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC
Speed controller with safety switch for EEC engine



TEJ SB-3 EEC

Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS

SB-3 PLUS EEC

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240150444	SB-3 PLUS 3015 EEC	3950	0,25	0,06	445	43	8	1
240190444	SB-3 PLUS 4020 EEC	3570	0,6	0,09	715	46	11,5	1
240250444	SB-3 PLUS 5035 EEC	2500	1	0,15	1.610	48	17	1
240310444	SB-3 PLUS 6040 EEC	2350	1,7	0,36	3.075	52	25,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240350444	SB-3 PLUS 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.925	52	42	3
240450444	SB-3 PLUS 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.785	45	54	3



SBC-3 PLUS EEC

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

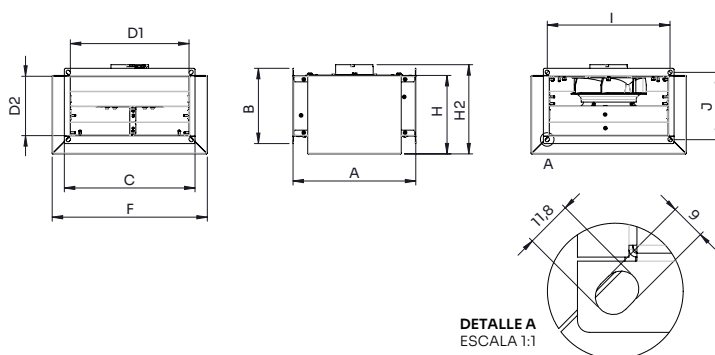
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBCP3125EC	SBC-3 PLUS 125 EEC	3950	0,25	0,06	340	43	9	1
SBCP3150EC	SBC-3 PLUS 150 EEC	3570	0,6	0,09	550	45	13,5	1
SBCP3160EC	SBC-3 PLUS 160 EEC	3570	0,6	0,09	605	46	13,5	1
SBCP3200EC	SBC-3 PLUS 200 EEC	2500	1	0,15	1.120	46	20	1
SBCP3250EC	SBC-3 PLUS 250 EEC	2500	1	0,15	1.410	47	20	1
SBCP3315EC	SBC-3 PLUS 315 EEC	2500	1	0,15	1.600	48	20	1
SBCP3355EC	SBC-3 PLUS 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.820	52	30,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBCP3400EC	SBC-3 PLUS 400 EEC	2100	1,63	0,99	4.150	51	52	3
SBCP3450EC	SBC-3 PLUS 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.500	52	52	3
SBCP3500EC	SBC-3 PLUS 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.840	44	72	3
SBCP3560EC	SBC-3 PLUS 560 EEC	1450	1,67	1,01	6.062	45	72	3

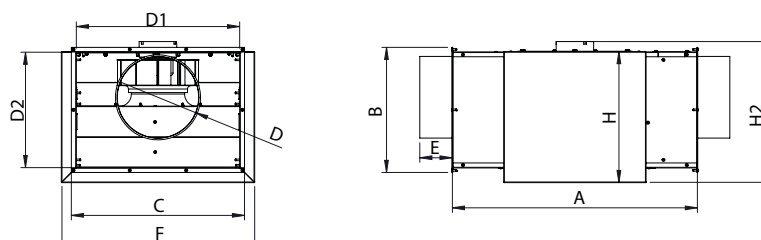
DIMENSIONS / dimensiones (mm)

SB-3 PLUS EEC



MODEL	A	B	C	D1	D2	F	H	H2	I	J
SB-3 PLUS 3015 EEC	310	190	330	300	150	392	199	225	310	170
SB-3 PLUS 4020 EEC	410	240	430	400	200	492	249	274,5	410	220
SB-3 PLUS 5035 EEC	510	393	530	500	353	592	402	431	510	373
SB-3 PLUS 6040 EEC	610	440	630	600	400	693	450	491	610	420
SB-3 PLUS 7050 EEC	710	540	730	700	500	793	550	605	710	520
SB-3 PLUS 8060 EEC	910	641	830	800	601	893	651	706	810	621

SBC-3 PLUS EEC



MODEL	A	B	C	D1	D2	H	H2
SBC-3 PLUS 125 EEC	520	180	330	125	98	199	225
SBC-3 PLUS 150 EEC	620	230	430	150	98	249	274,5
SBC-3 PLUS 160 EEC	620	230	430	160	98	249	274,5
SBC-3 PLUS 200 EEC	750	383	530	200	98	402	431
SBC-3 PLUS 250 EEC	750	383	530	250	98	402	431
SBC-3 PLUS 315 EEC	750	383	530	315	98	402	431
SBC-3 PLUS 355 EEC	900	430	630	355	98	450	491
SBC-3 PLUS 400 EEC	1050	530	730	400	98	550	605
SBC-3 PLUS 450 EEC	1050	530	730	450	98	550	605
SBC-3 PLUS 500 EEC	1350	631	830	500	98	651	706
SBC-3 PLUS 560 EEC	1350	631	830	560	98	651	706



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

SB-3 & SBC-3 PLUS EEC

SINGLE PHASE / serie monofásica

1

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

THREE PHASE / serie trifásica

3

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

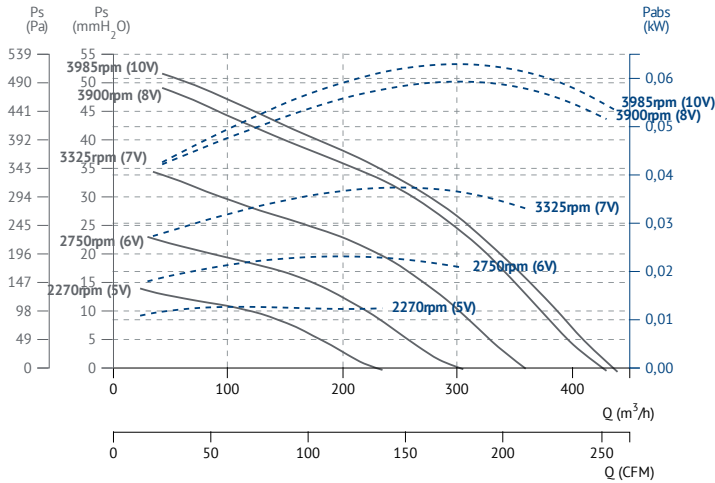
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R



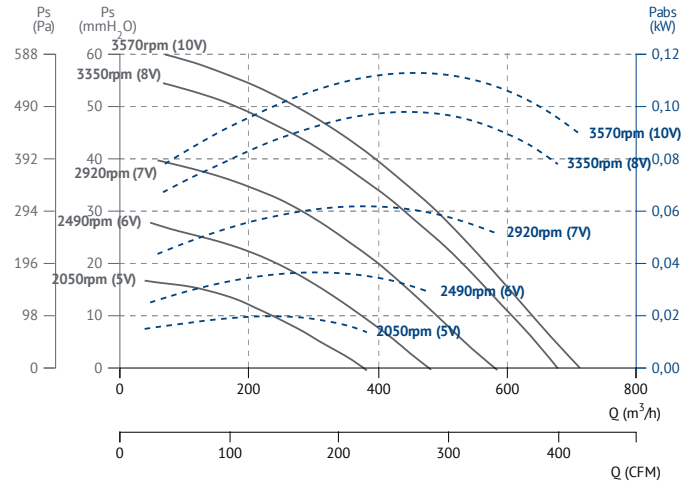
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

SB-3 PLUS EEC

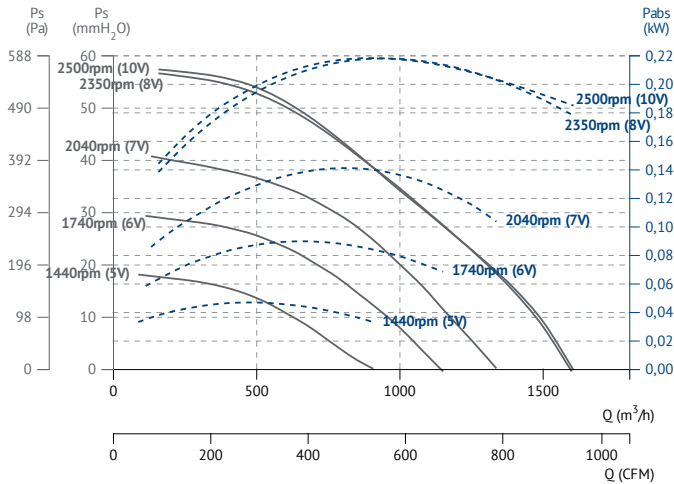
SB-3 PLUS 3015 EEC



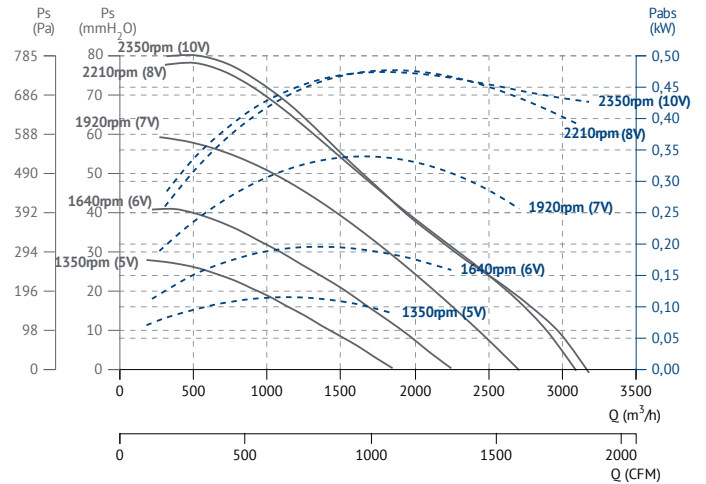
SB-3 PLUS 4020 EEC



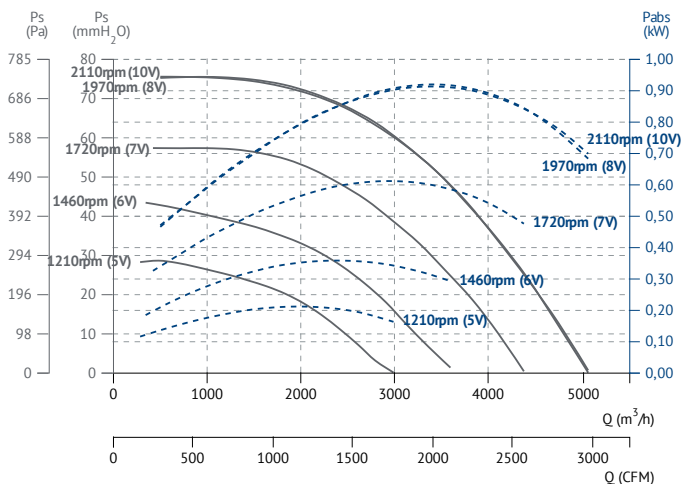
SB-3 PLUS 5035 EEC



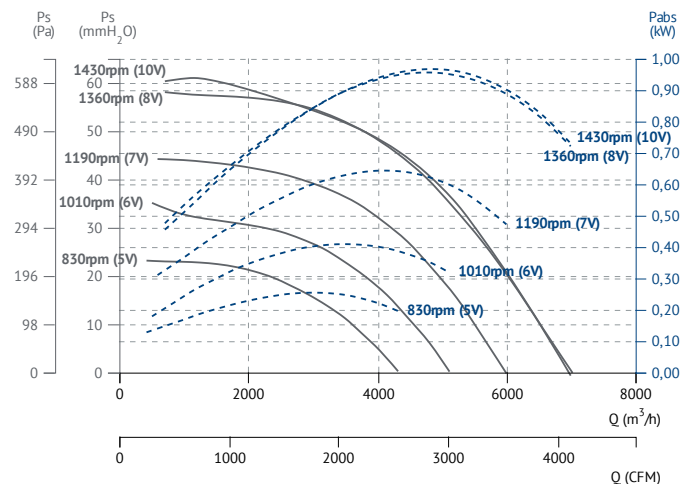
SB-3 PLUS 6040 EEC



SB-3 PLUS 7050 EEC



SB-3 PLUS 8060 EEC

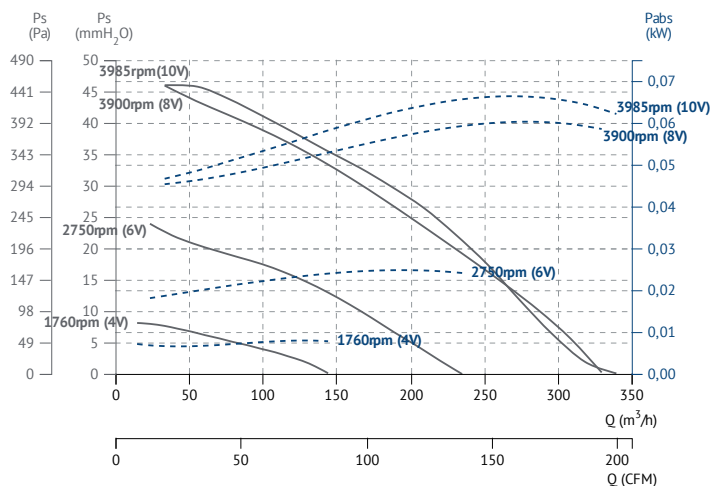




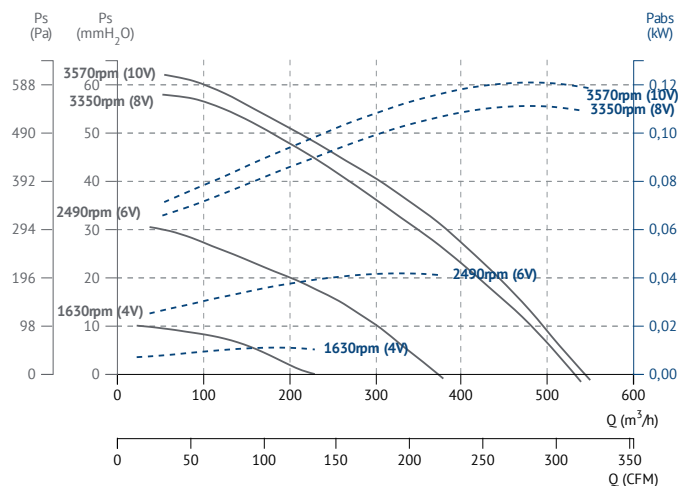
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

SBC-3 PLUS EEC

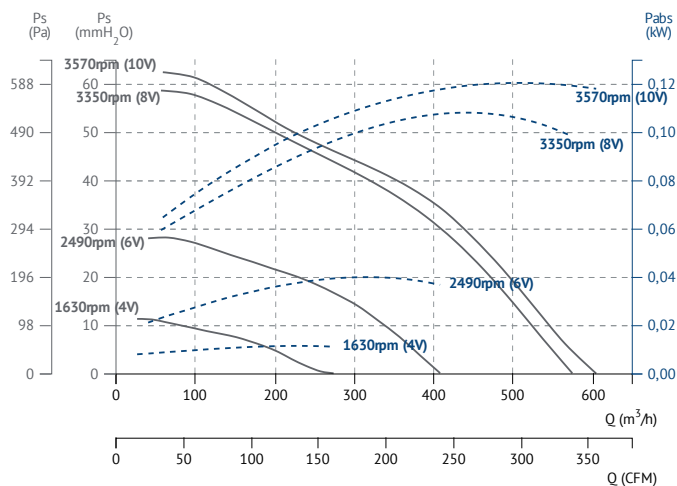
SBC-3 PLUS 125 EEC



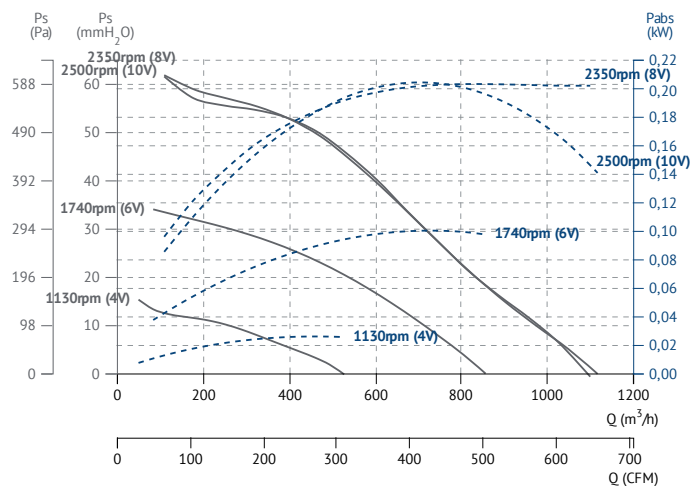
SBC-3 PLUS 150 EEC



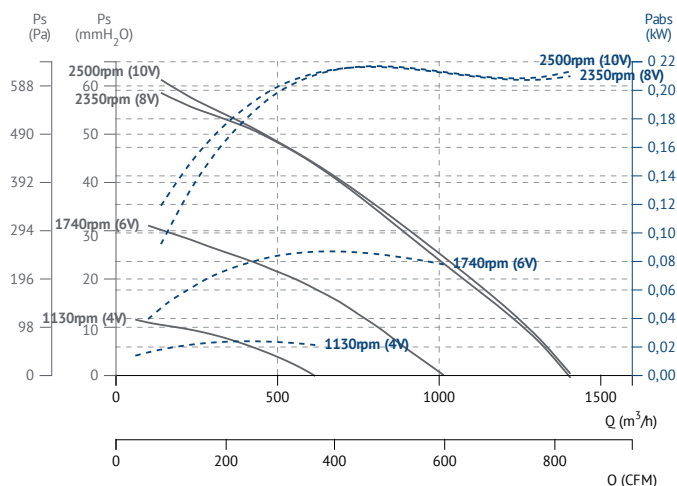
SBC-3 PLUS 160 EEC



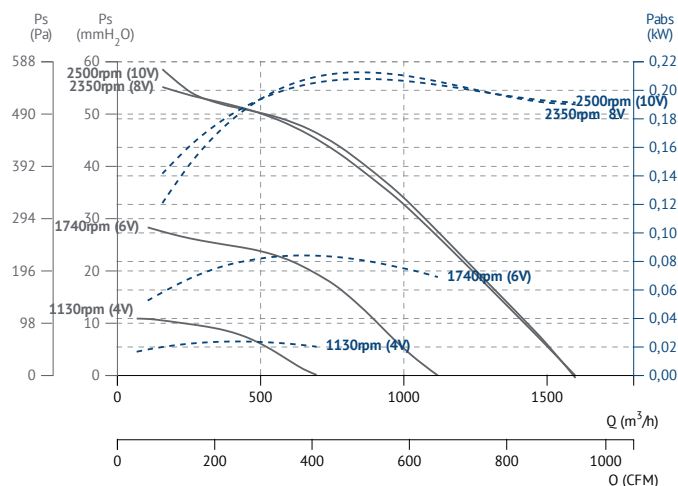
SBC-3 PLUS 200 EEC



SBC-3 PLUS 250 EEC

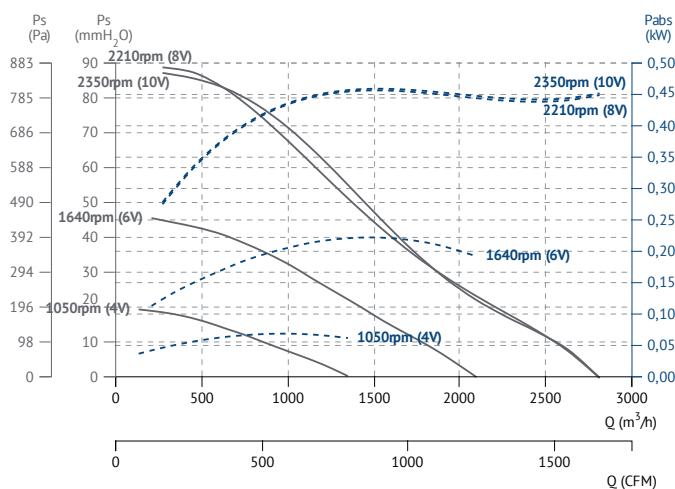


SBC-3 PLUS 315 EEC

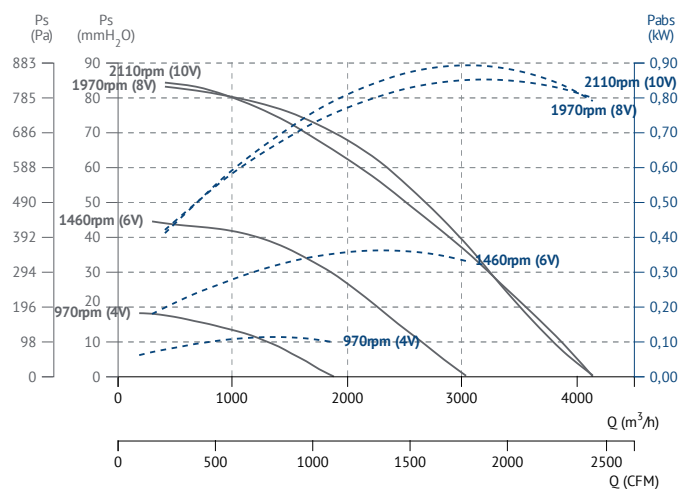




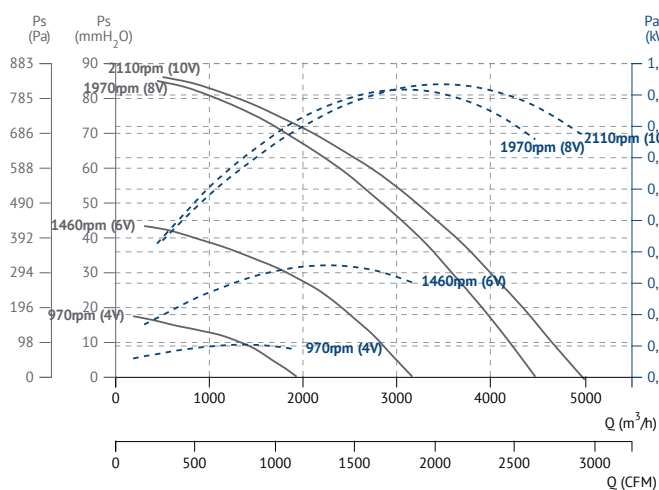
SBC-3 PLUS 355 EEC



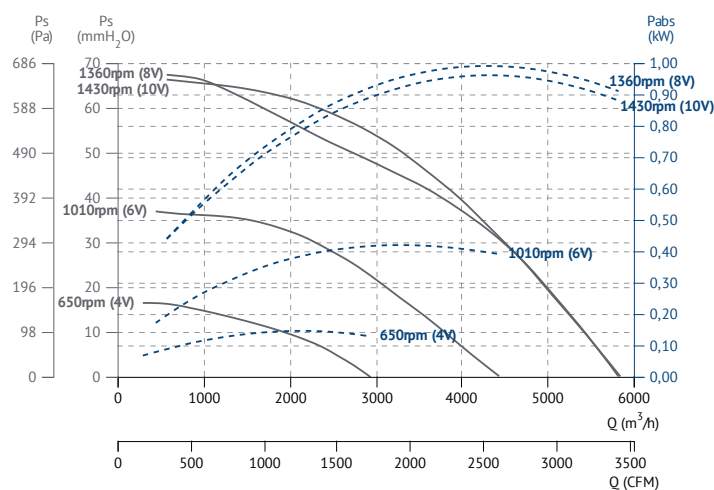
SBC-3 PLUS 400 EEC



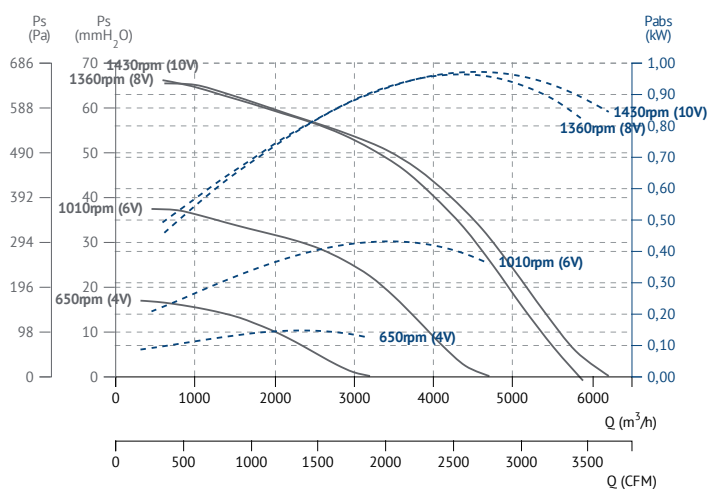
SBC-3 PLUS 450 EEC



SBC-3 PLUS 500 EEC



SBC-3 PLUS 560 EEC





SB / SBC-3 FILTER EEC

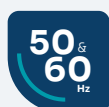
Centrifugal fan in low profile filter box, with external rotor EC motor
Centrífugo en caja filtrante de bajo perfil, motor EC de rotor exterior



SB-3 FILTER EEC



SBC-3 FILTER EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 FILTER EEC) and circular (SBC-3 FILTER EEC) connection flanges.
- Self-cleaning impeller with back curved (reaction) blades of high performance and single inlet, direct drive. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 FILTER EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 FILTER EEC) and aluminum plate for the rest.
- High-efficiency (IE4 for three phase motors and IE5 for single motors), low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/ 60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 FILTER EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 FILTER EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.
- Supplied with a filtration stage ISO COARSE≥60% (G4) or 2 stages ISO COARSE≥60% (G4) and ISO ePM1≥50% (F7).
- Easily accessible inspection and cleaning register.

APPLICATIONS

- Designed for installation in ducts, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
 - Perfect for false ceiling mounting.
 - Working temperature range from -20°C to 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 FILTER EEC) o circulares (SBC-3 FILTER EEC).
- Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 FILTER EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 FILTER EEC) y chapa de aluminio para el resto.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia (IE4 para motores trifásicos e IE5 para monofásicos) y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 FILTER EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 FILTER EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.
- Suministrado con una etapa de filtración ISO COARSE≥60% (G4) o 2 etapas ISO COARSE≥60% (G4) y ISO ePM1≥50% (F7).
- Registro para inspección y limpieza de fácil acceso.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
 - Perfectos para montaje en falso techo.
 - Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

ACCESSORIES / accesorios

INT



Interruptor de corte
Safety switch

REGC



Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motors

CPCC+FILTERS



Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC).
Filter-support casing for circular duct (SBC).

TEJ SB-3 EEC



Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS

CFF



Filtro de celdas con marco FiberPlast.
Filter cells with FiberPlast frame.

CFGF



Filtro de celdas con marco galvanizado.
Cell filter with galvanised frame.

CHEF



Filtro compacto rígido de alta eficacia.
High efficiency, rigid and compact filters.

PMR



Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC
Speed controller with safety switch for EEC engine

SB-3 FILTER EEC

ISO COARSE≥60% (G4)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240150242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	47	6	1
240190242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 4020 EEC	3570	0,6	0,09	685	50	9,5	1
240250242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.500	52	16	1
240310242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	56	24,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240350242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	56	39	3
240450242G4	SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	49	48	3



ISO COARSE $\geq$ 60% (G4) + ISO ePM1 $\geq$ 50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240150242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	47	8	1
240190242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 4020 EEC	3570	0,6	0,09	685	50	13,5	1
240250242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.270	52	22	1
240310242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	56	32,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240350242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	56	49	3
240450242G4F7	SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	49	60	3

SBC-3 FILTER EEC

ISO COARSE $\geq$ 60% (G4)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBC3125ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	300	47	7	1
SBC3150ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 150 EEC	3570	0,6	0,09	520	49	11,5	1
SBC3160ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 160 EEC	3570	0,6	0,09	560	50	11,5	1
SBC3200ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 200 EEC	2500	1	0,15	1.050	50	19	1
SBC3250ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.310	51	19	1
SBC3315ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.460	52	19	1
SBC3355ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.430	56	29,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBC3400ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.730	55	49	3
SBC3450ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.020	56	49	3
SBC3500ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.220	48	66	3
SBC3560ECG4	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	5.330	49	66	3

ISO COARSE >65% (G4) + ISO ePM1 $\geq$ 50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBC3125ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	265	47	9	1
SBC3150ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 150 EEC	3570	0,6	0,09	470	49	15,5	1
SBC3160ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 160 EEC	3570	0,6	0,09	510	50	15,5	1
SBC3200ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 200 EEC	2500	1	0,15	960	50	25	1
SBC3250ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.125	51	25	1
SBC3315ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.235	52	25	1
SBC3355ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	1.930	56	37,5	2

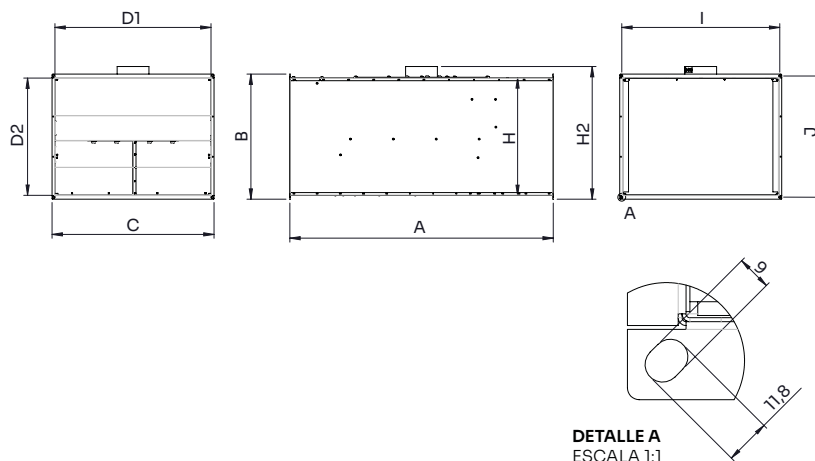
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBC3400ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.110	55	59	3
SBC3450ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	3.360	56	59	3
SBC3500ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	4.300	48	78	3
SBC3560ECG4F7	SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	4.420	49	78	3



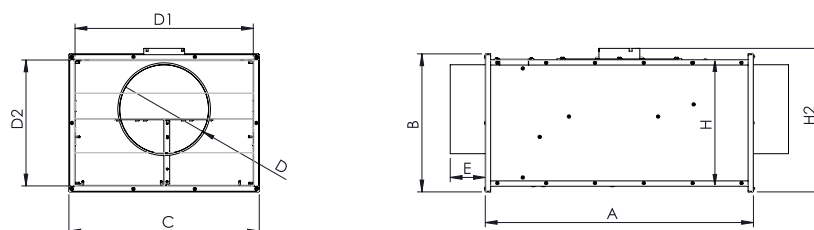
DIMENSIONS / dimensiones (mm)

SB-3 FILTER EEC



MODEL	A	B	C	D1	D2	H	H2	I	J
SB-3 FILTER 3015 EEC	520	190	330	300	150	154	194	310	170
SB-3 FILTER 4020 EEC	620	240	430	400	200	204	243.5	410	220
SB-3 FILTER 5035 EEC	750	393	530	500	353	357	400.5	510	373
SB-3 FILTER 6040 EEC	900	440	630	600	400	405	461	610	420
SB-3 FILTER 7050 EEC	1050	540	730	700	500	505	574	710	520
SB-3 FILTER 8060 EEC	1350	641	830	800	601	606	675	810	621

SBC-3 FILTER EEC



MODEL	A	B	C	D1	D2	H	H2
SBC-3 FILTER 125 EEC	520	180	330	125	98	154	180
SBC-3 FILTER 150 EEC	620	230	430	150	98	204	229,5
SBC-3 FILTER 160 EEC	620	230	430	160	98	204	229,5
SBC-3 FILTER 200 EEC	750	383	530	200	98	357	386,5
SBC-3 FILTER 250 EEC	750	383	530	250	98	357	386,5
SBC-3 FILTER 315 EEC	750	383	530	315	98	357	386,5
SBC-3 FILTER 355 EEC	900	430	630	355	98	405	447
SBC-3 FILTER 400 EEC	1050	530	730	400	98	505	560
SBC-3 FILTER 450 EEC	1050	530	730	450	98	505	560
SBC-3 FILTER 500 EEC	1350	631	830	500	98	606	661
SBC-3 FILTER 560 EEC	1350	631	830	560	98	606	661



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

SB-3 & SBC-3 FILTER EEC

SINGLE PHASE / serie monofásica

1

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

THREE PHASE / serie trifásica

3

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

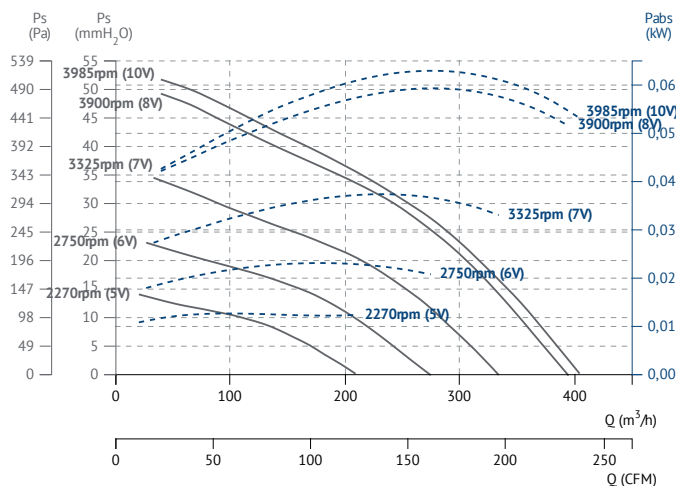
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R



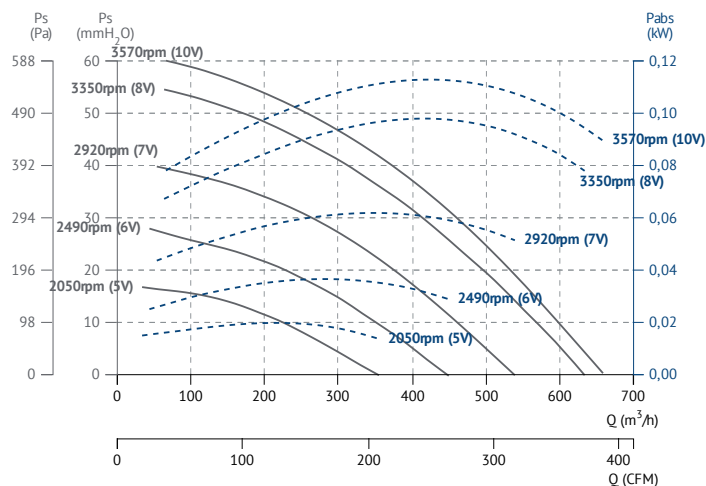
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

SB-3 FILTER EEC

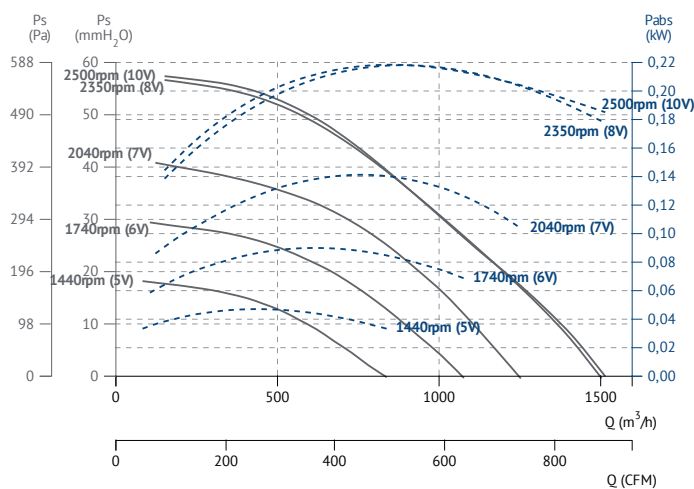
SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 3015 EEC



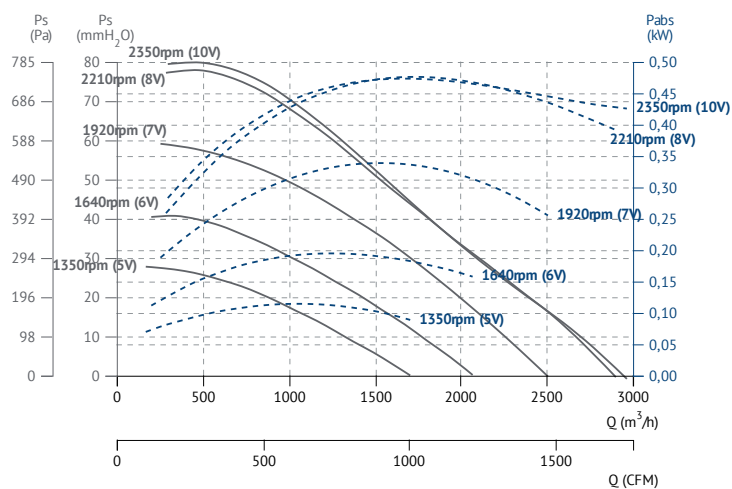
SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 4020 EEC



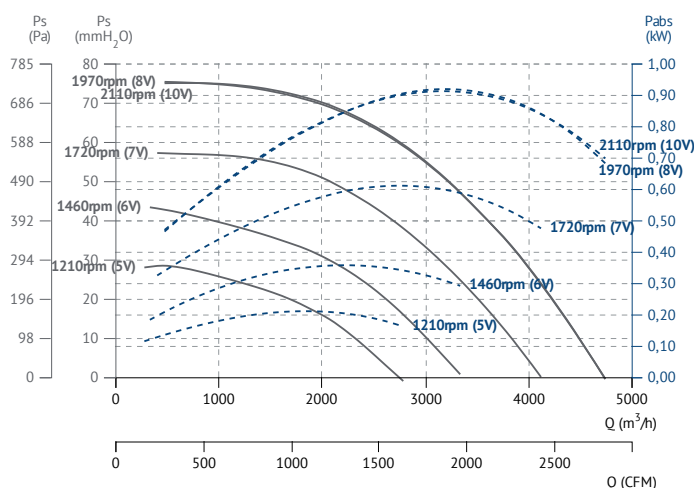
SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 5035 EEC



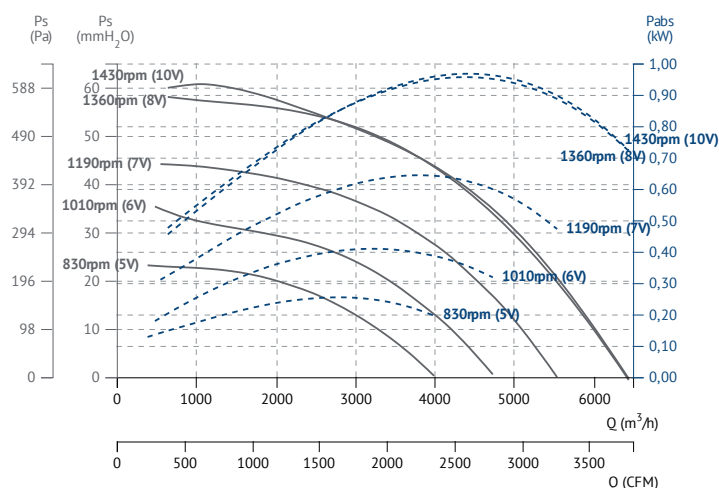
SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 6040 EEC



SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 7050 EEC

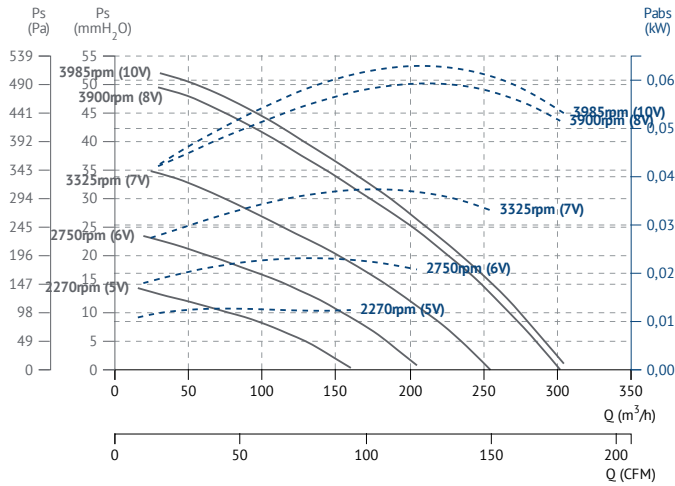


SB-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 8060 EEC

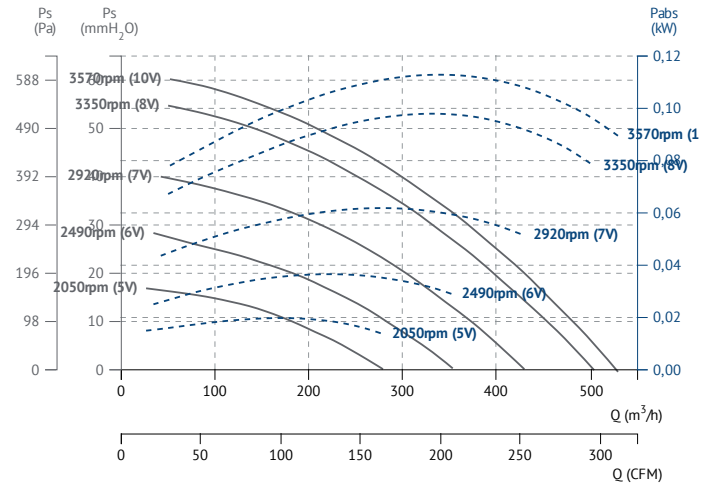




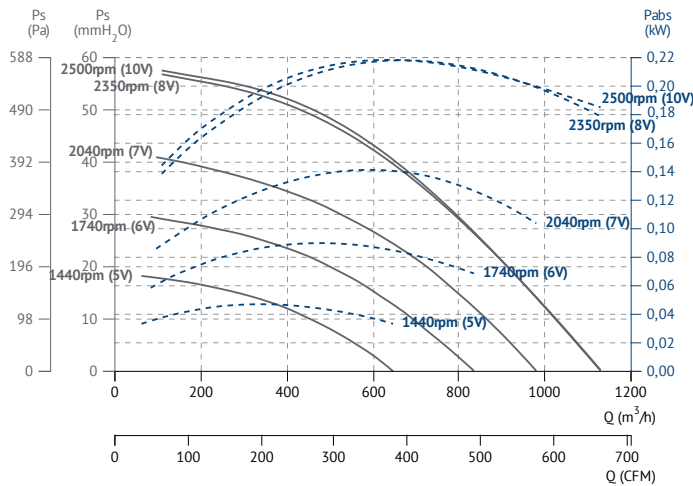
SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $_{1\geq}$ 50%) 3015 EEC



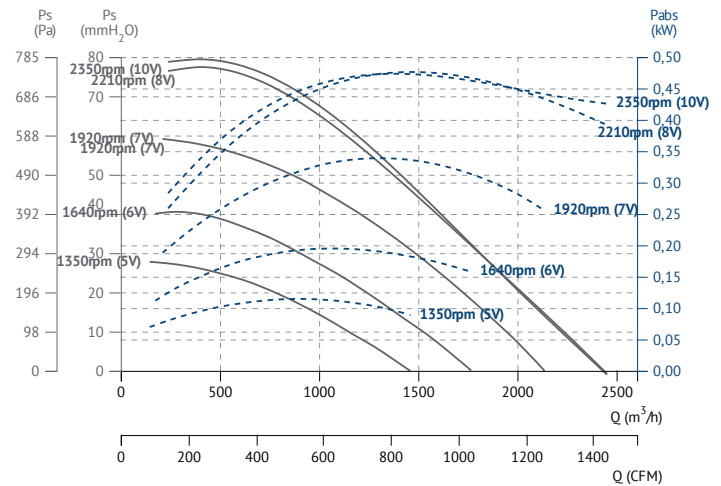
SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $_{1\geq}$ 50%) 4020 EEC



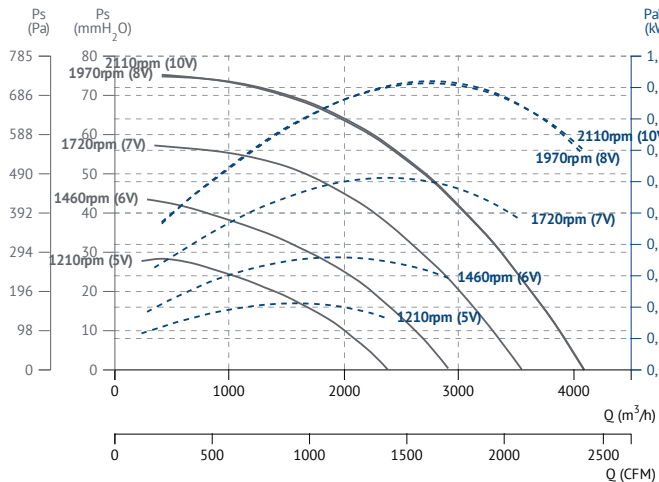
SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $_{1\geq}$ 50%) 5035 EEC



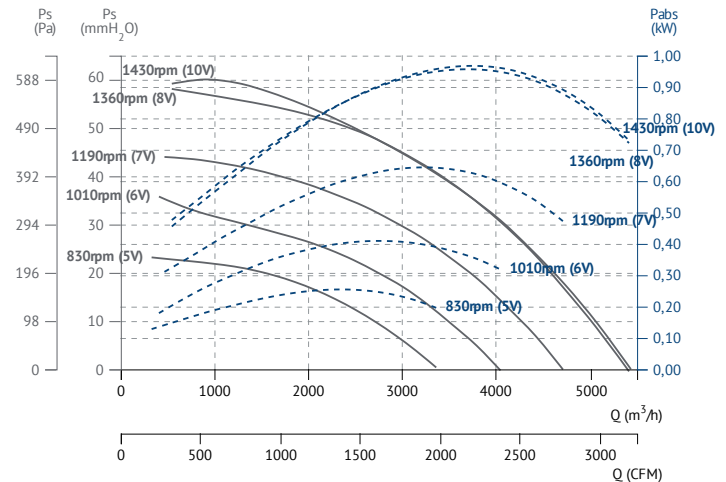
SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $_{1\geq}$ 50%) 6040 EEC



SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $_{1\geq}$ 50%) 7050 EEC



SB-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $_{1\geq}$ 50%) 8060 EEC

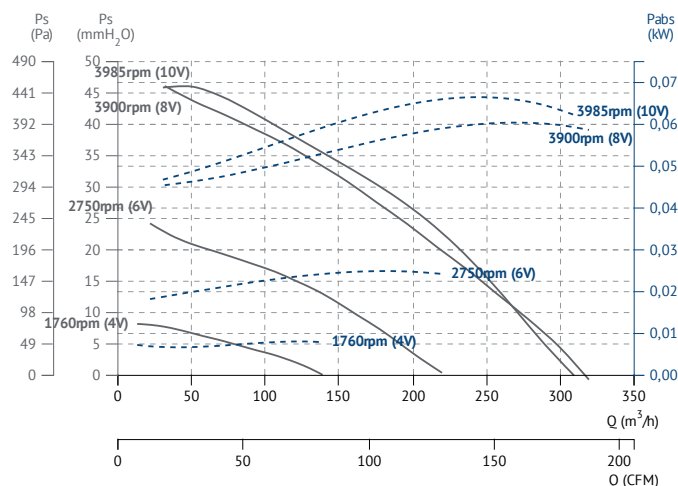




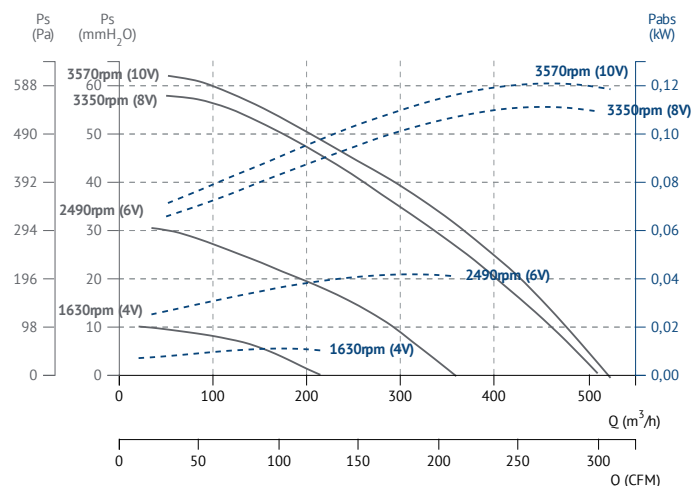
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

SBC-3 FILTER EEC

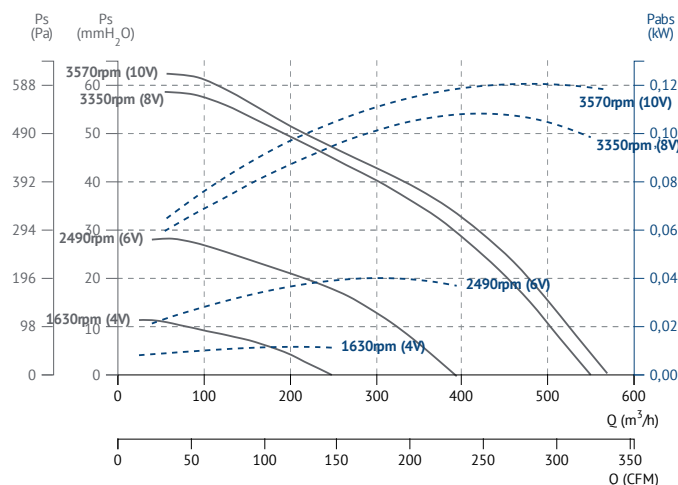
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 125 EEC



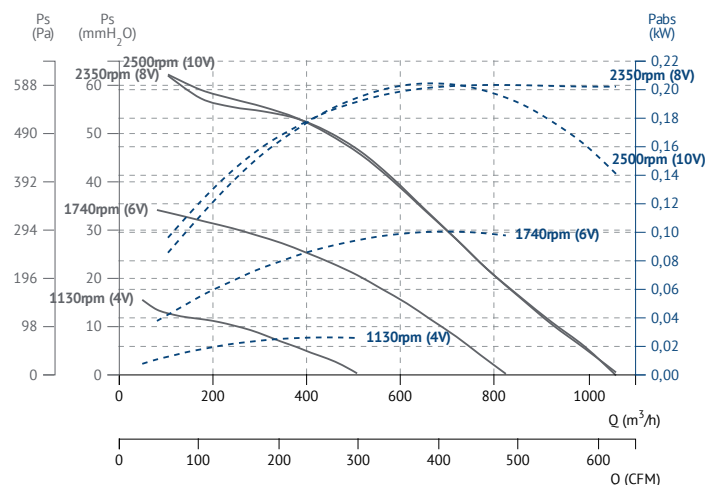
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 150 EEC



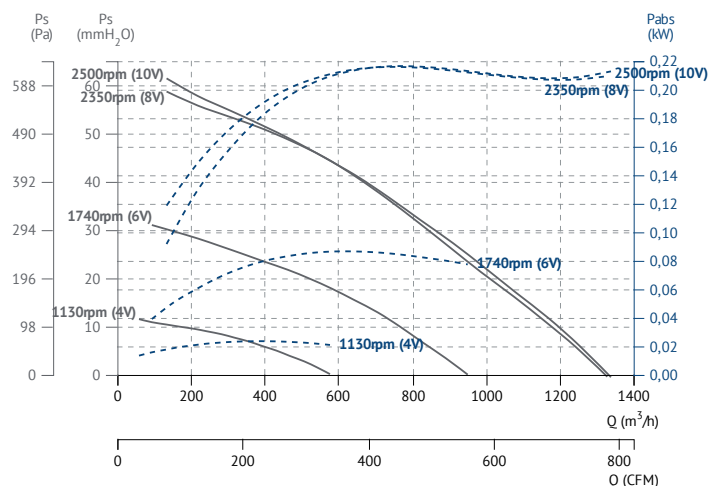
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 160 EEC



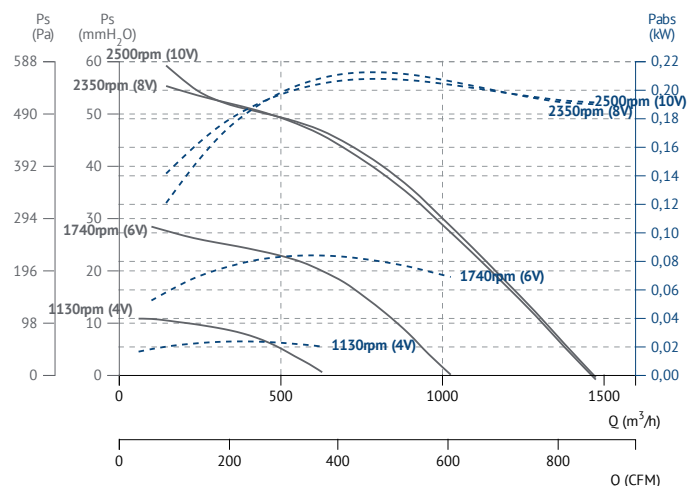
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 200 EEC



SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 250 EEC

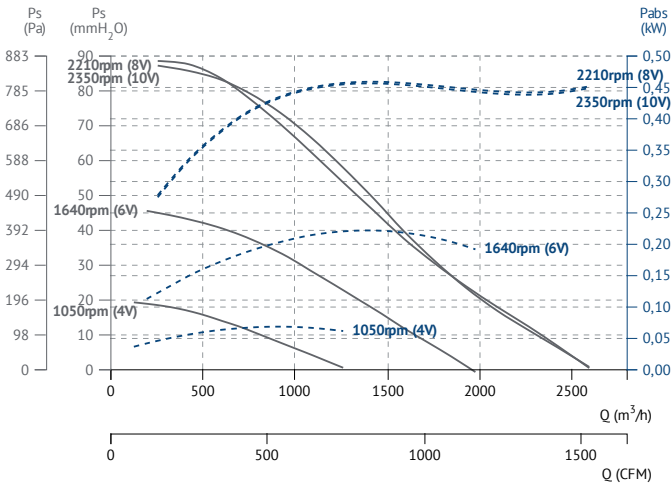


SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 315 EEC

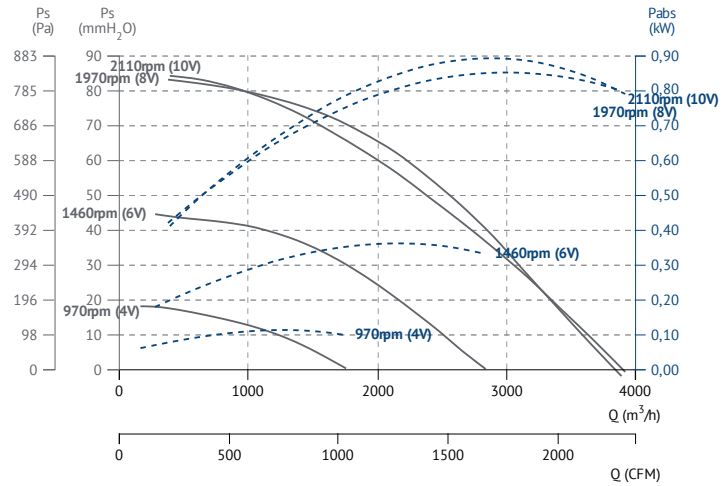




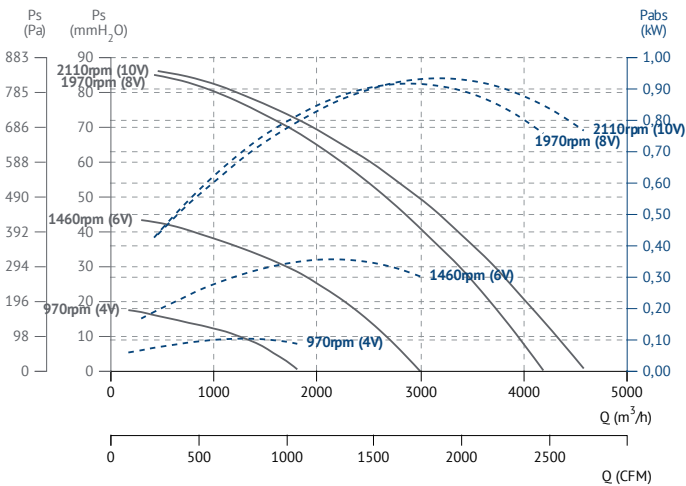
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 355 EEC



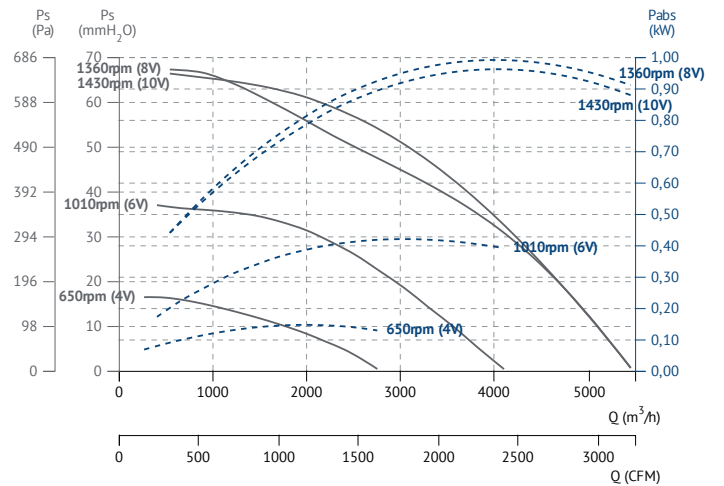
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 400 EEC



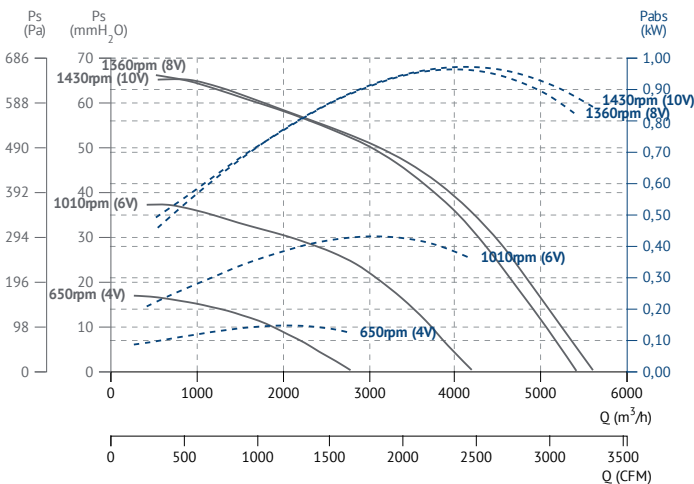
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 450 EEC



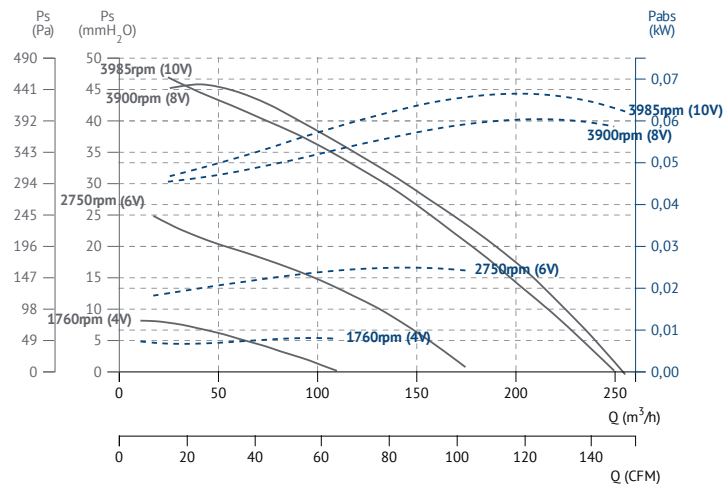
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 500 EEC



SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%) 560 EEC



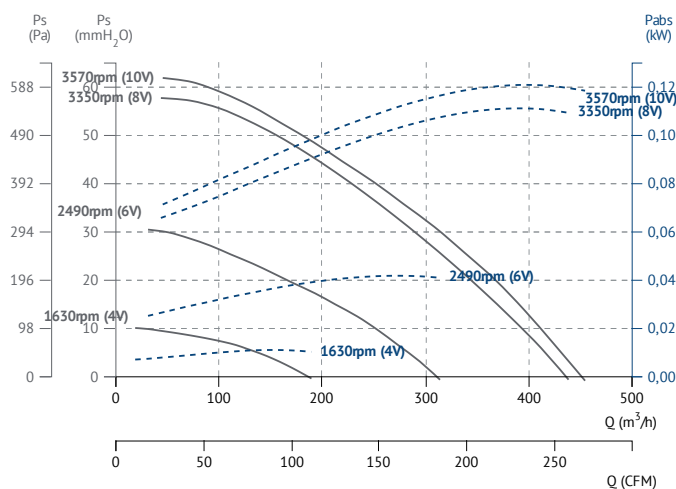
SBC-3 FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 125 EEC



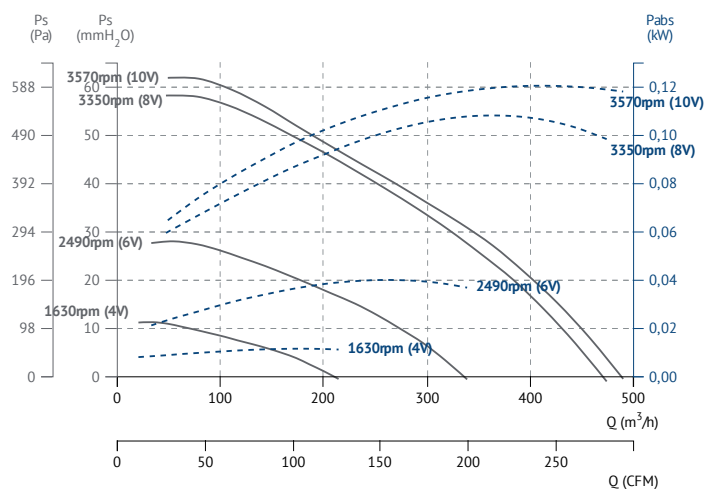
Cajas de ventilación inline



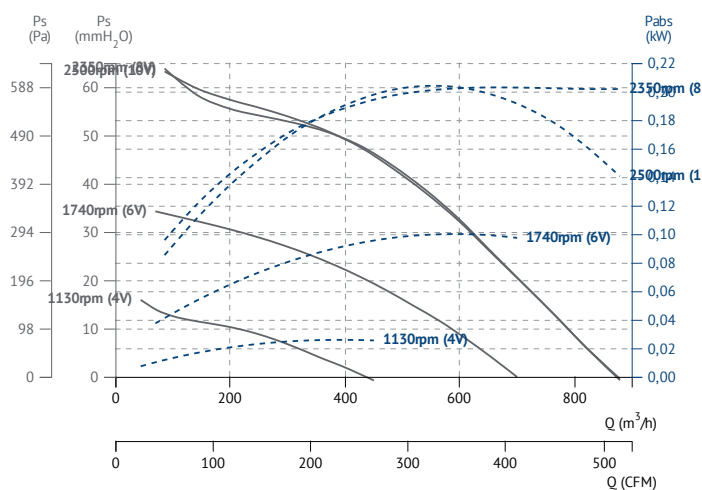
SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 150 EEC



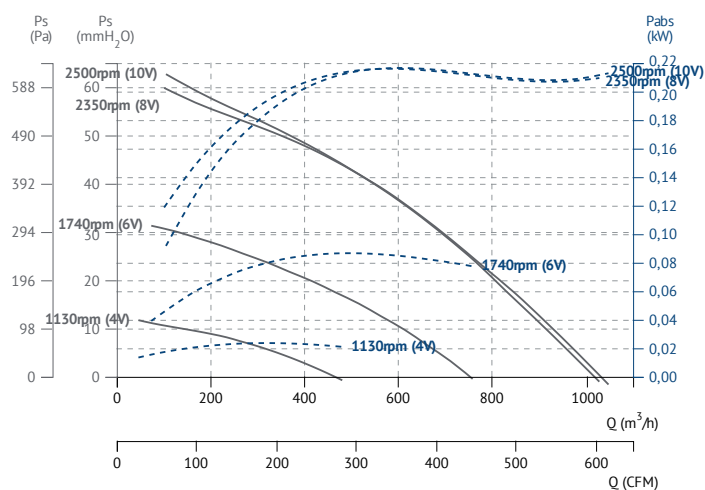
SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 160 EEC



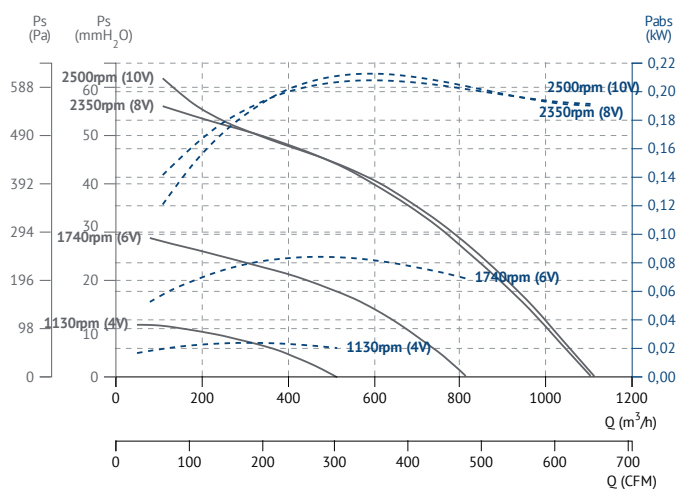
SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 200 EEC



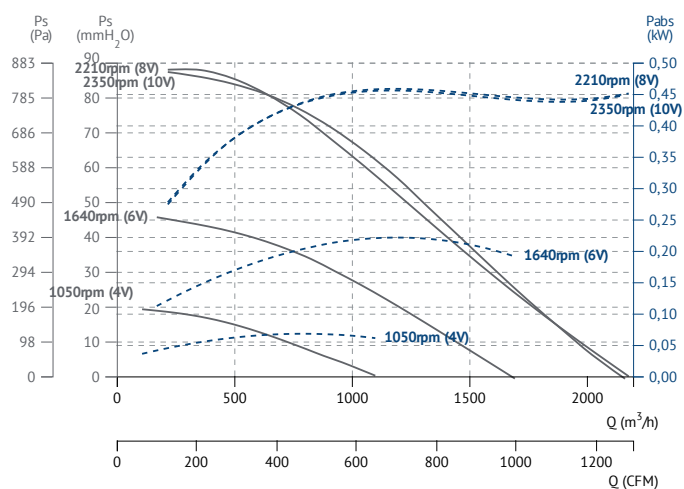
SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 250 EEC



SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 315 EEC

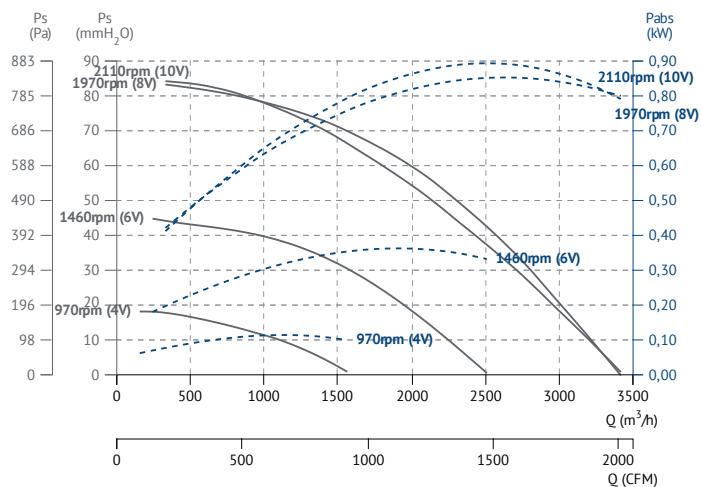


SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 355 EEC

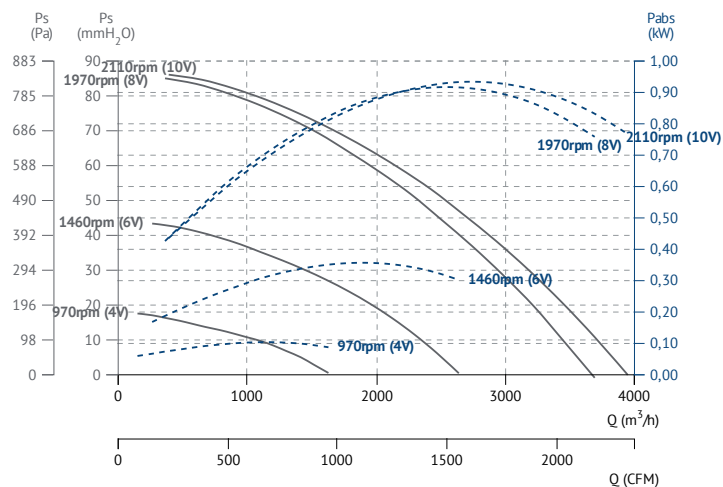




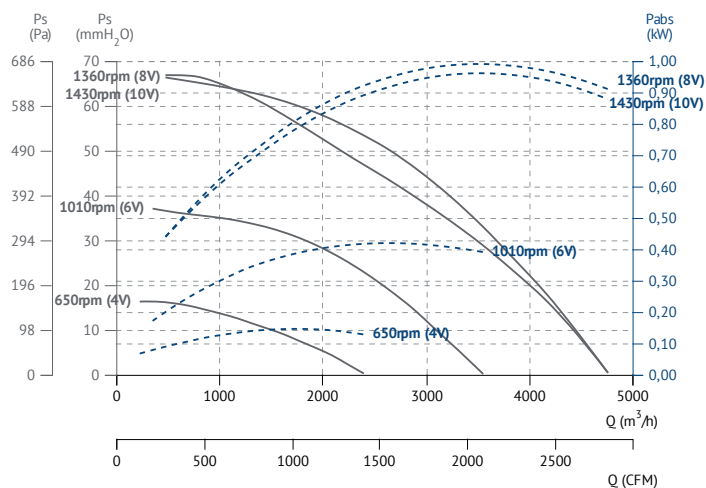
SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 400 EEC



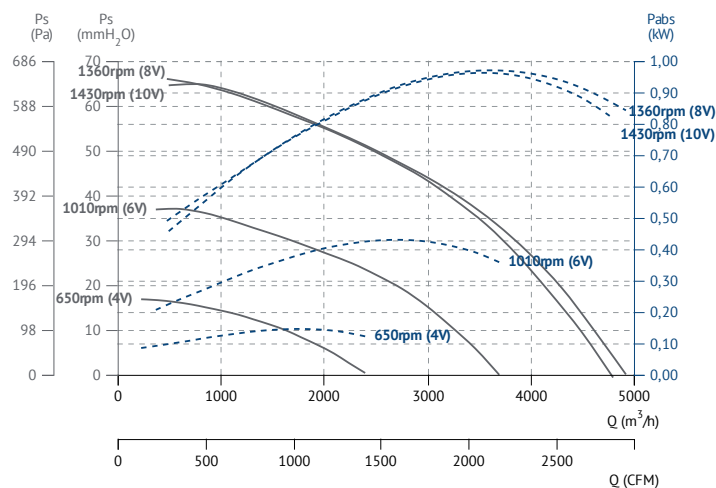
SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 450 EEC



SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 500 EEC



SBC-3 FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 560 EEC





SB / SBC-3 PLUS FILTER EEC

Centrifugal fan in low profile filter box, with insulation and outer rotor EC motor

Centrífugo en caja filtrante de bajo perfil, con aislamiento y motor EC de rotor exterior



SB-3 PLUS FILTER EEC



SBC-3 PLUS FILTER EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Inline ventilation box made of galvanized steel with rectangular (SB-3 PLUS FILTER EEC) and circular (SBC-3 PLUS FILTER EEC) connection flanges.
- Self-cleaning impeller with back curved (reaction) blades of high performance and single inlet, direct drive. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 3015 and 4020 (SB-3 PLUS FILTER EEC) and for models 125, 150 and 160 (SBC-3 PLUS FILTER EEC) and aluminum plate for the rest.
- High-efficiency (IE4 for three phase motors and IE5 for single motors), low-noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/ 60Hz power supply for models with circular inlet (SBC-3 PLUS FILTER EEC) from Ø125 to Ø355, and for models with rectangular inlet (SB-3 PLUS FILTER EEC) from 3015 to 6040. Three-phase power supply 400V 50/60Hz for circular inlet models from Ø400 to Ø560, and for models with rectangular inlet from 7050 to 8060mm. IP44 motor and class B insulation.
- Supplied with a filtration stage ISO COARSE≥60% (G4) or 2 stages ISO COARSE≥60% (G4) and ISO ePM1≥50% (F7).
- Easily accessible inspection and cleaning register.

APPLICATIONS

- Designed for installation in ducts, they are indicated for:
- Air renovations in bathrooms and small rooms.
 - Perfect for false ceiling mounting.
 - Working temperature range from -20°C to 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 PLUS FILTER EEC) o circulares (SBC-3 PLUS FILTER EEC).
- Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 3015 y 4020 (SB-3 PLUS FILTER EEC) y para los modelos 125, 150 y 160 (SBC-3 PLUS FILTER EEC) y chapa de aluminio para el resto.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia (IE4 para motores trifásicos e IE5 para monofásicos) y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 PLUS FILTER EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 PLUS FILTER EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.
- Suministrado con una etapa de filtración ISO COARSE≥60% (G4) o 2 etapas ISO COARSE≥60% (G4) y ISO ePM1≥50% (F7).
- Registro para inspección y limpieza de fácil acceso.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
 - Perfectos para montaje en falso techo.
 - Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

ACCESSORIES / accesorios

INT



Interrupor de corte
Safety switch

REGC



Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motors

CPCC+FILTERS



Cajón de portafiltros para conducto circular (SBC).
Filter-support casing for circular duct (SBC).

TEJ SB-3 EEC



Tejadillo intemperie para SB-3 EEC & SBC-3 EEC y VARIANTES
Weather protective roof for SB-3 EEC & SBC-3 EEC & VARIANTS

CFF



Filtro de celdas con marco FiberPlast.
Filter cells with FiberPlast frame.

CFGF



Filtro de celdas con marco galvanizado.
Cell filter with galvanised frame.

CHEF



Filtro compacto rígido de alta eficacia.
High efficiency, rigid and compact filters.

PMR



Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC
Speed controller with safety switch for EEC engine

SB-3 PLUS FILTER EEC

ISO COARSE≥60% (G4)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240150444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	43	9	1
240190444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 4020 EEC	3570	0,6	0,09	685	46	13,5	1
240250444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.500	48	20	1
240310444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	52	29,5	2



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240350444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	52	47	2
240450444G4	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	45	60	3

ISO COARSE≥60% (G4) + ISO ePM1≥50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240150444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 3015 EEC	3950	0,25	0,06	435	43	11	1
240190444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 4020 EEC	3570	0,6	0,09	685	46	17,5	1
240250444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 5035 EEC	2500	1	0,15	1.270	48	26	1
240310444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2.995	52	37,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rat. I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240350444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4.905	52	57	3
240450444G4F7	SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6.735	45	72	3

SBC-3 PLUS FILTER EEC

ISO COARSE≥60% (G4)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBCP3125ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	300	43	10	1
SBCP3150ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 150 EEC	3570	0,6	0,09	520	45	15,5	1
SBCP3160ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 160 EEC	3570	0,6	0,09	560	46	15,5	1
SBCP3200ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 200 EEC	2500	1	0,15	1.050	46	23	1
SBCP3250ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.310	47	23	1
SBCP3315ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.460	48	23	1
SBCP3355ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	2.430	52	34,5	2

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rat. R.P.M.	Rat. I (A) 400V	Ra. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBCP3400ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.730	51	57	3
SBCP3450ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	4.020	52	57	3
SBCP3500ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	5.220	44	78	3
SBCP3560ECG4	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	5.330	45	78	3

ISO COARSE≥60% (G4) + ISO ePM1≥50% (F7)

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBCP3125ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 125 EEC	3950	0,25	0,06	265	43	12	1
SBCP3150ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 150 EEC	3570	0,6	0,09	470	45	19,5	1
SBCP3160ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 160 EEC	3570	0,6	0,09	510	46	19,5	1
SBCP3200ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 200 EEC	2500	1	0,15	960	46	29	1
SBCP3250ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 250 EEC	2500	1	0,15	1.125	47	29	1
SBCP3315ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 315 EEC	2500	1	0,15	1.235	48	29	1
SBCP3355ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 355 EEC	2350	1,7	0,36	1.930	52	42,5	2

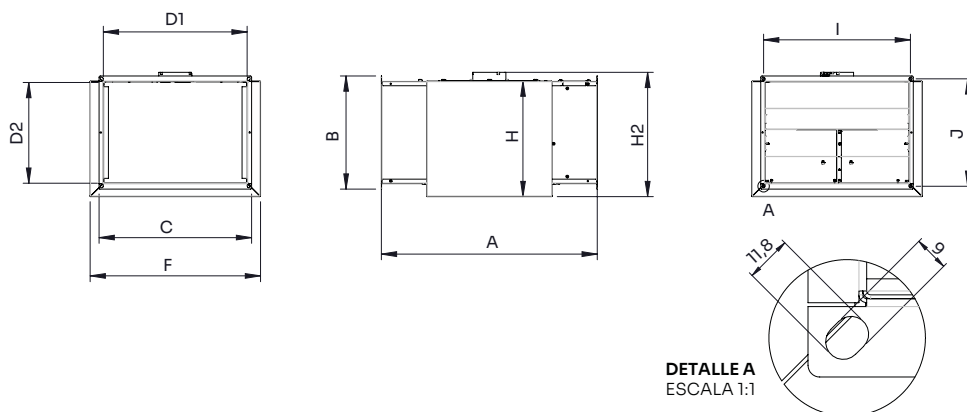
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	Rat. R.P.M.	Rat. I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
SBCP3400ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 400 EEC	2100	1,63	0,99	3.110	51	67	3
SBCP3450ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 450 EEC	2100	1,63	0,99	3.360	52	67	3
SBCP3500ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 500 EEC	1450	1,67	1,01	4.300	44	90	3
SBCP3560ECG4F7	SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 560 EEC	1450	1,67	1,01	4.420	45	90	3



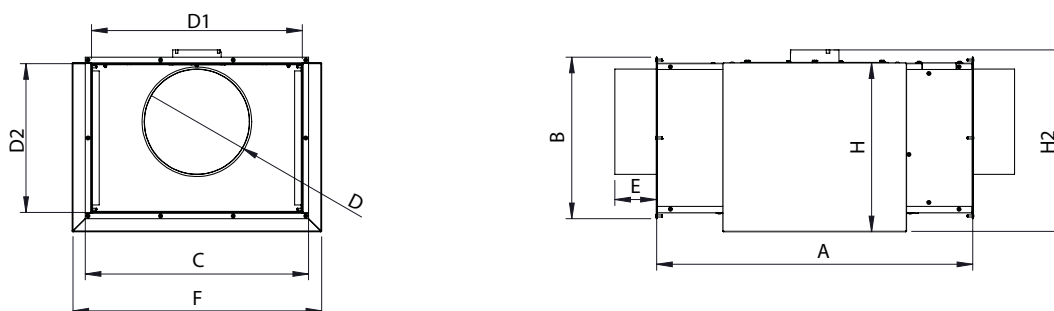
DIMENSIONS / dimensiones (mm)

SB-3 PLUS FILTER EEC



MODEL	A	B	C	D1	D2	F	H	H2	I	J
SB-3 PLUS FILTER 3015 EEC	520	190	330	300	150	392	199	225	310	170
SB-3 PLUS FILTER 4020 EEC	620	240	430	400	200	492	249	274.5	410	220
SB-3 PLUS FILTER 5035 EEC	750	393	530	500	353	592	402	431	510	373
SB-3 PLUS FILTER 6040 EEC	900	440	630	600	400	693	450	491	610	420
SB-3 PLUS FILTER 7050 EEC	1050	540	730	700	500	793	550	605	710	520
SB-3 PLUS FILTER 8060 EEC	1350	641	830	800	601	893	651	706	810	621

SBC-3 PLUS FILTER EEC



MODEL	A	B	C	D	D1	D2	E	F	H	H2
SBC-3 PLUS FILTER 125 EEC	520	180	330	125	300	150	98	392	199	225
SBC-3 PLUS FILTER 150 EEC	620	230	430	150	400	200	98	492	249	274,5
SBC-3 PLUS FILTER 160 EEC	620	230	430	160	400	200	98	492	249	274,5
SBC-3 PLUS FILTER 200 EEC	750	383	530	200	500	353	98	592	402	431
SBC-3 PLUS FILTER 250 EEC	750	383	530	250	500	353	98	592	402	431
SBC-3 PLUS FILTER 315 EEC	750	383	530	315	500	353	98	592	402	431
SBC-3 PLUS FILTER 355 EEC	900	430	630	355	600	400	98	693	450	491
SBC-3 PLUS FILTER 400 EEC	1050	530	730	400	700	500	98	793	550	605
SBC-3 PLUS FILTER 450 EEC	1050	530	730	450	700	500	98	793	550	605
SBC-3 PLUS FILTER 500 EEC	1350	631	830	500	800	601	98	893	651	706
SBC-3 PLUS FILTER 560 EEC	1350	631	830	560	800	601	98	893	651	706



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

SB-3 & SBC-3 PLUS FILTER EEC

SINGLE PHASE / serie monofásica

1

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

THREE PHASE / serie trifásica

3

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

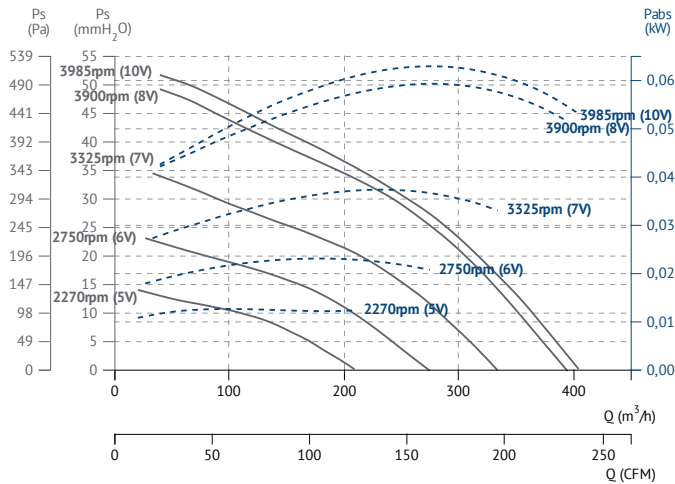
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R



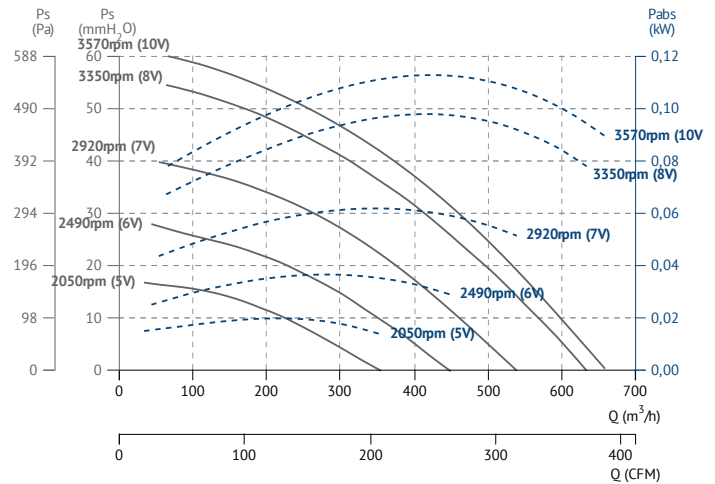
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

SB-3 PLUS FILTER EEC

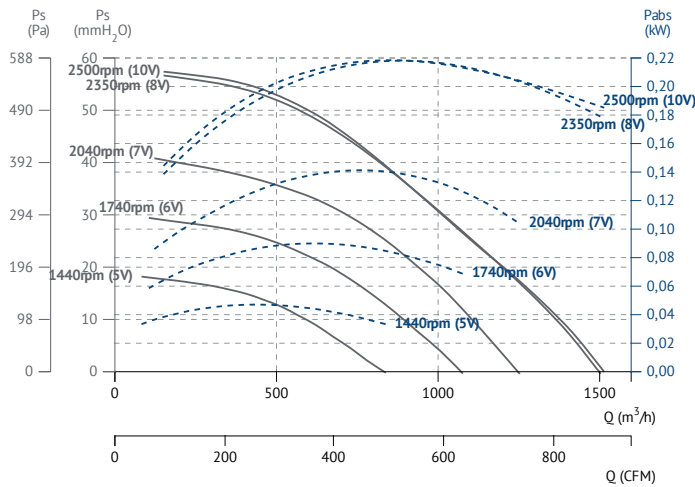
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 3015 EEC



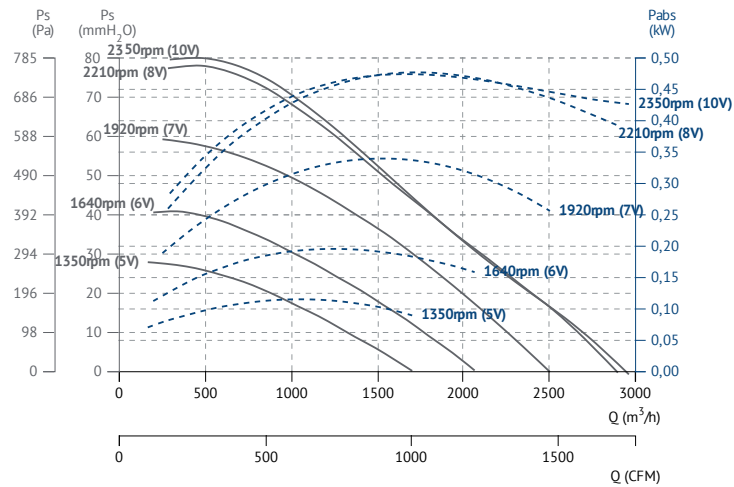
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 4020 EEC



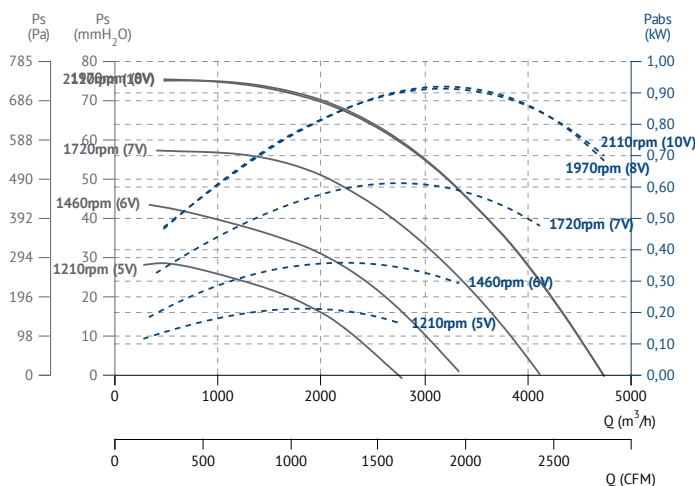
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 5035 EEC



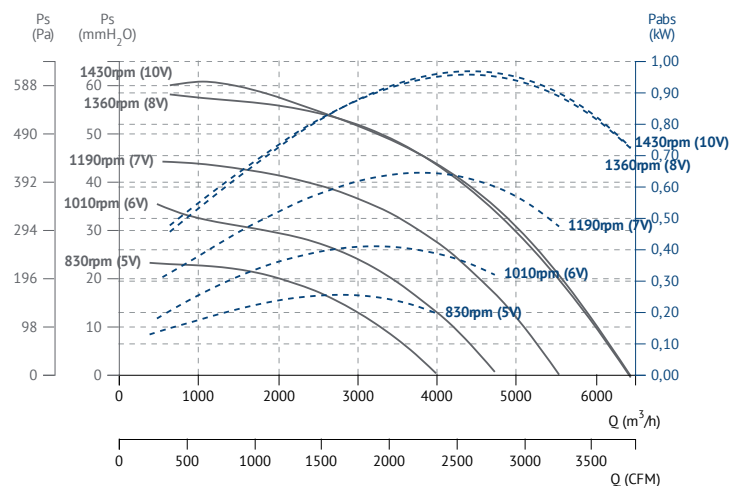
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 6040 EEC



SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 7050 EEC

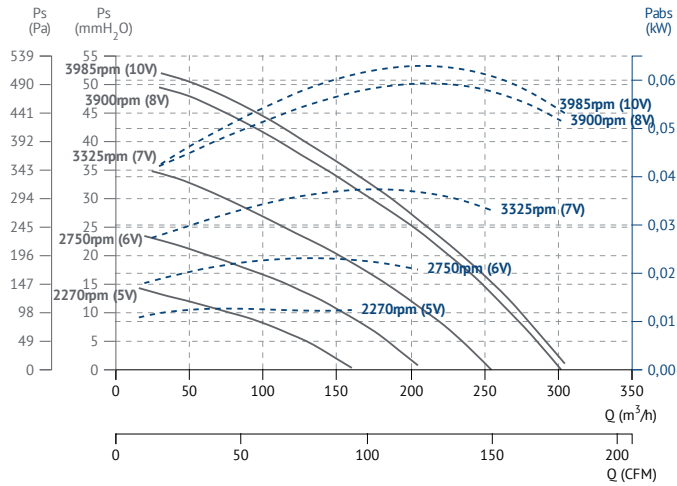


SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 8060 EEC

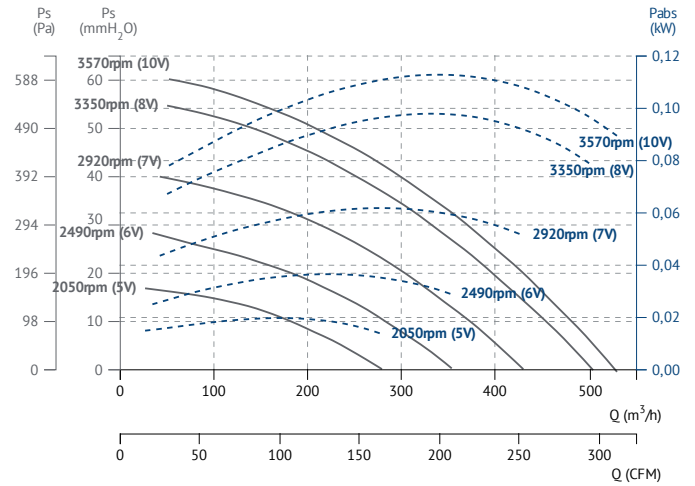




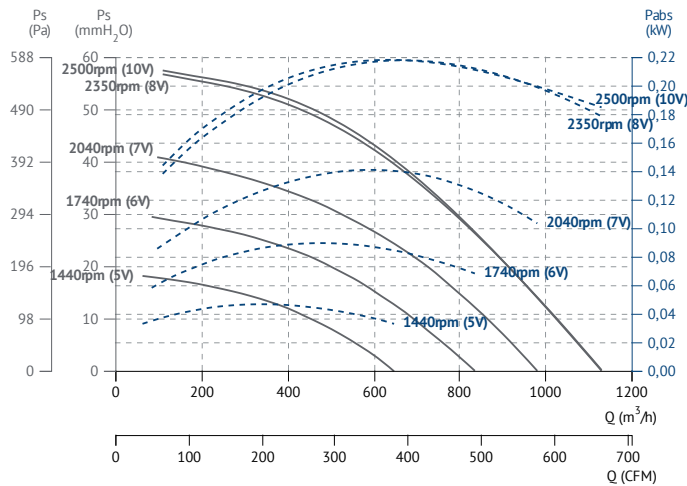
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $\geq$ 50%) 3015 EEC



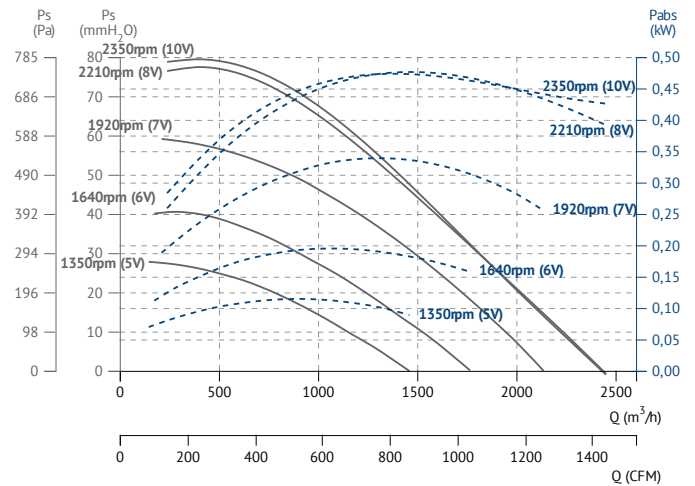
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $\geq$ 50%) 4020 EEC



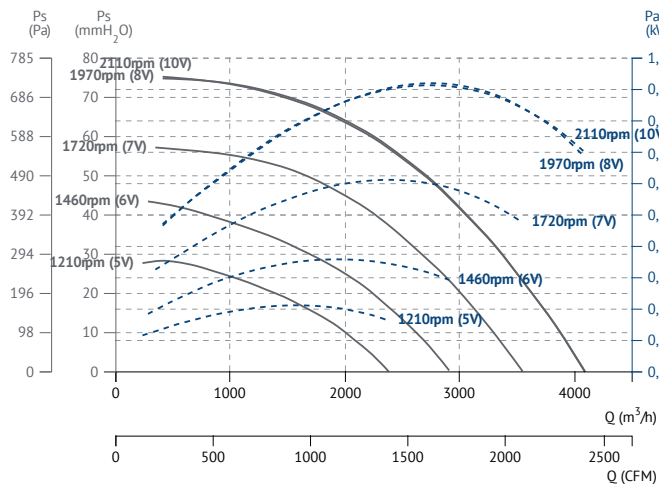
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $\geq$ 50%) 5035 EEC



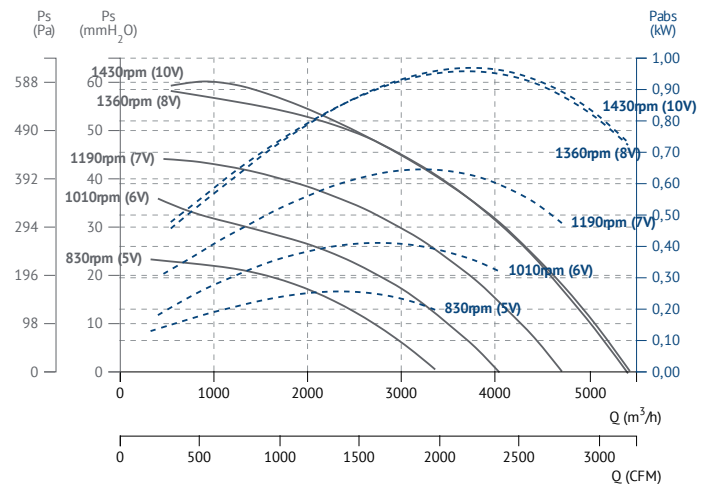
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $\geq$ 50%) 6040 EEC



SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $\geq$ 50%) 7050 EEC



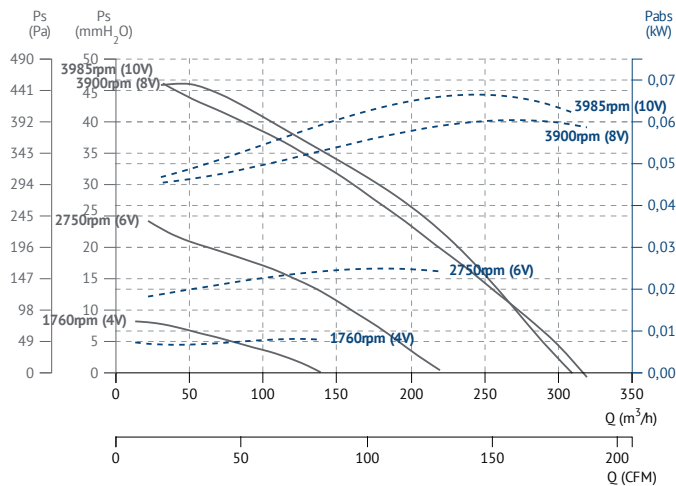
SB-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM $\geq$ 50%) 8060 EEC



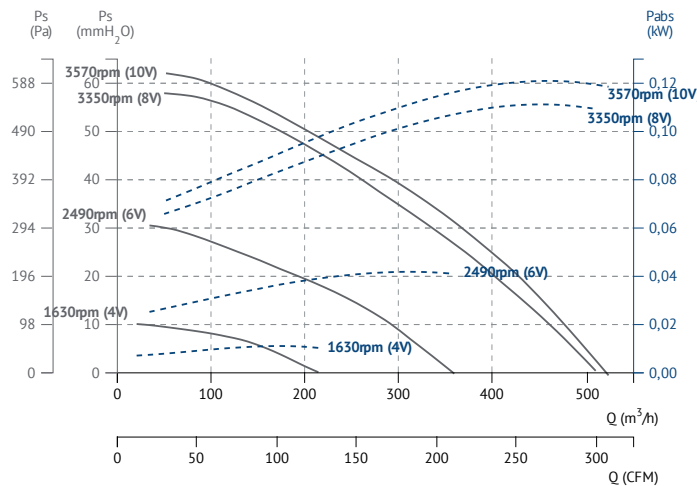


SBC-3 PLUS FILTER EEC

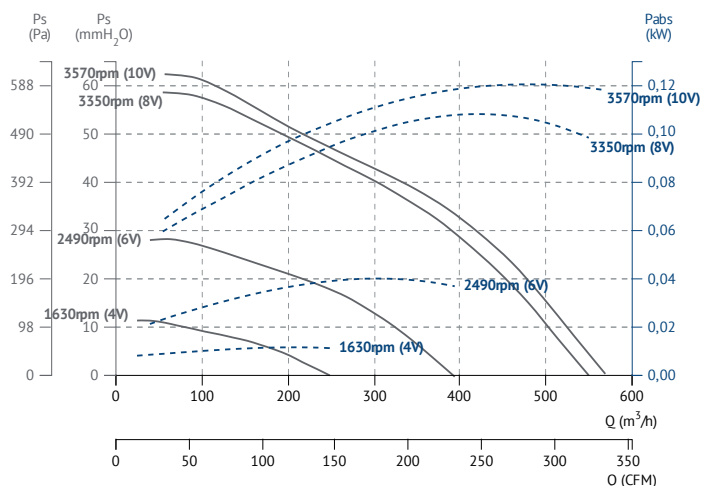
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 125 EEC



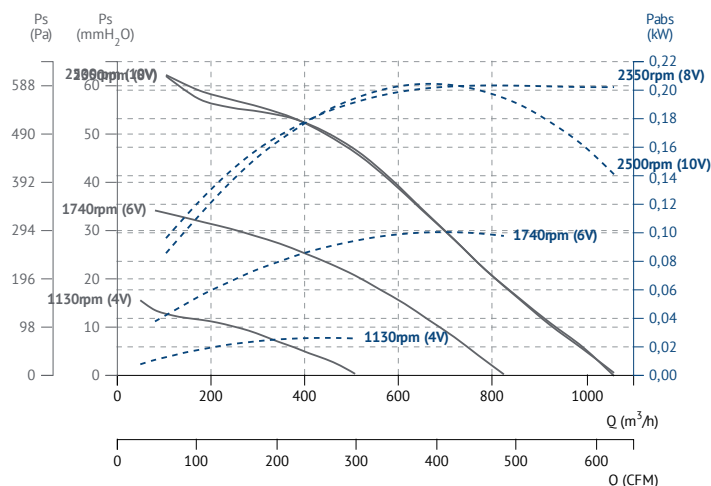
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 150 EEC



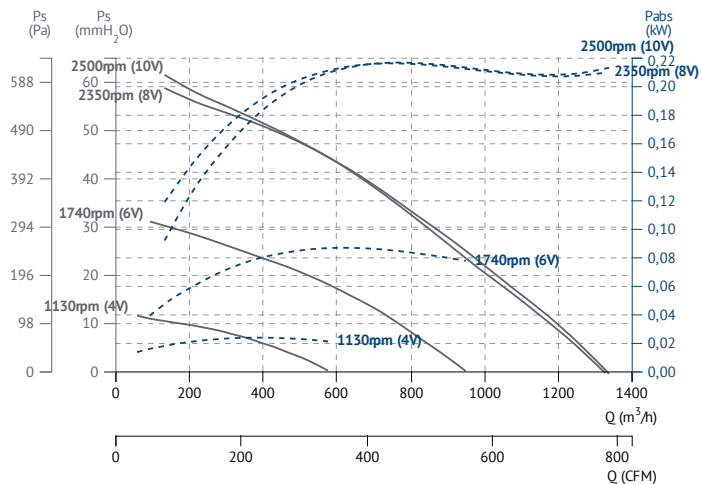
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 160 EEC



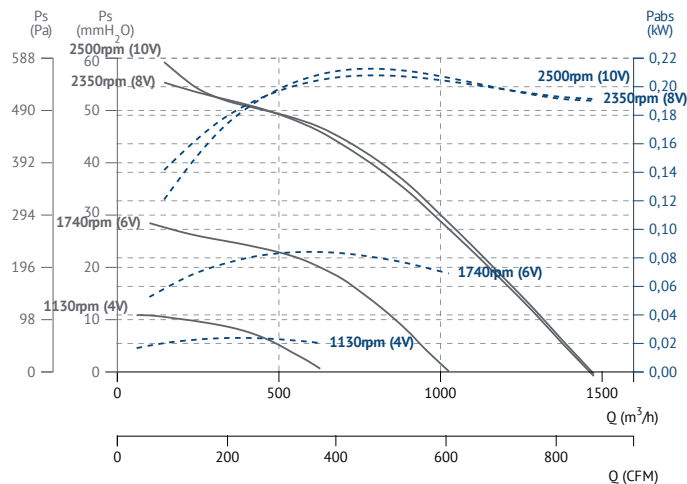
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 200 EEC



SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 250 EEC

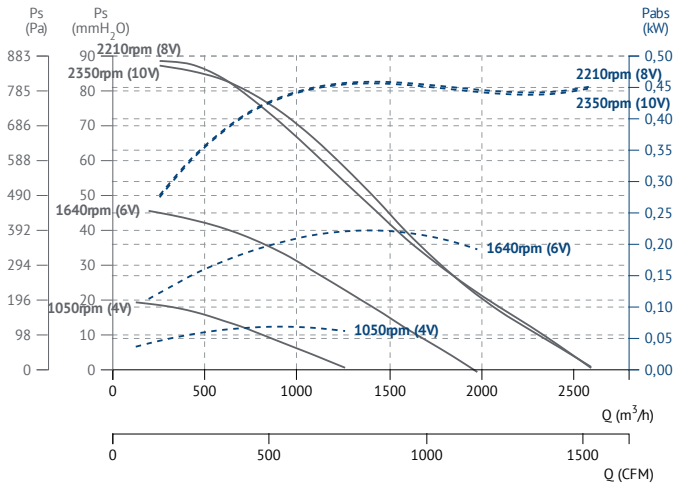


SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 315 EEC

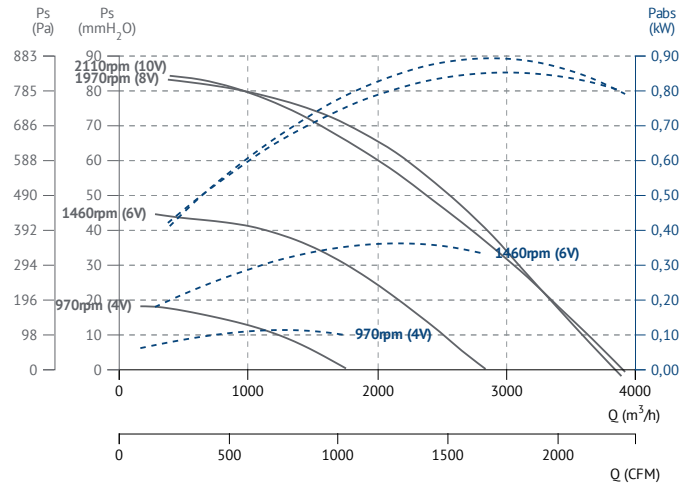




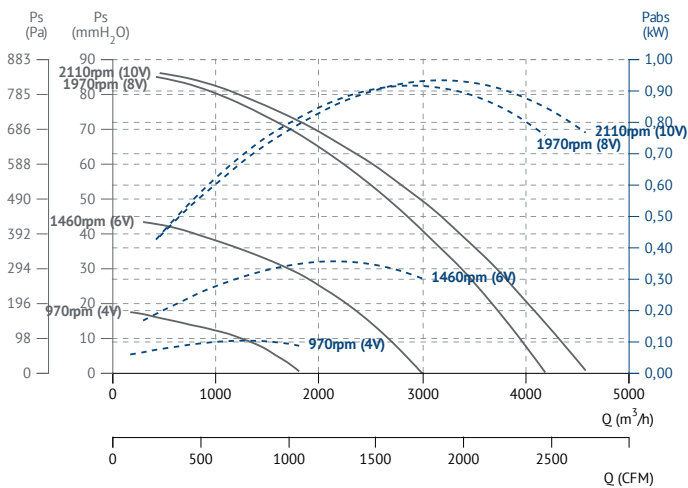
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 355 EEC



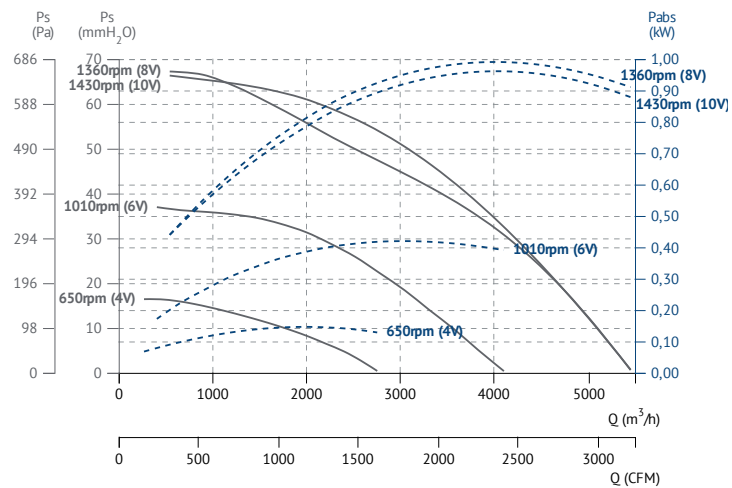
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 400 EEC



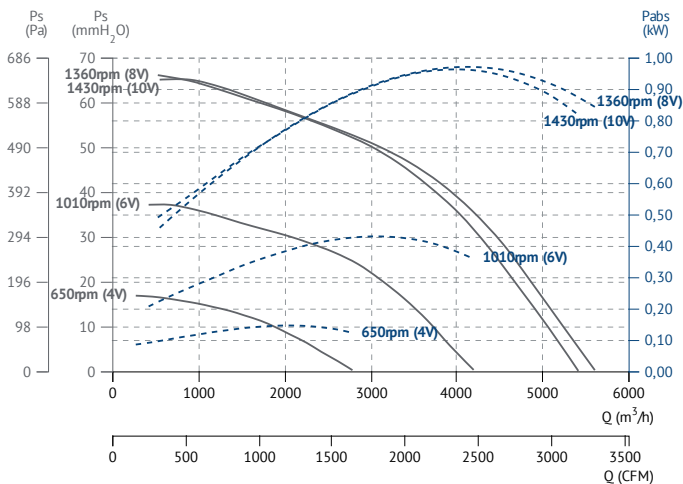
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 450 EEC



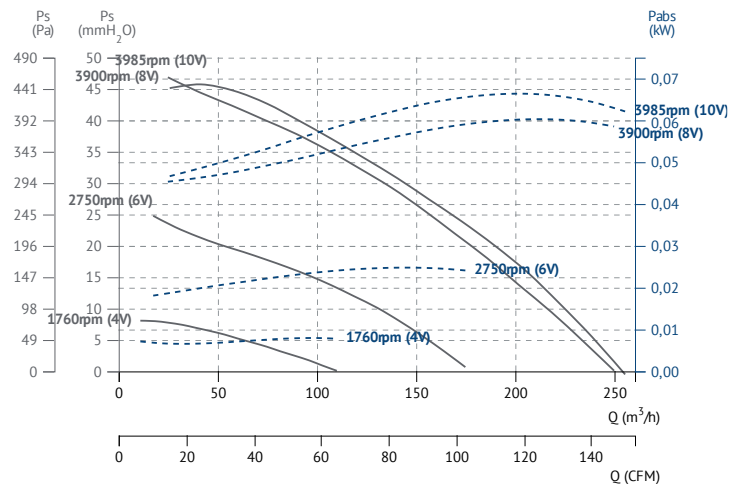
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 500 EEC



SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%) 560 EEC

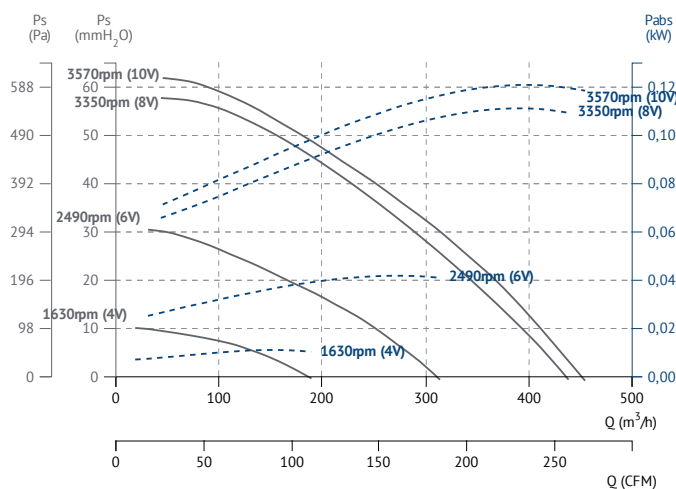


SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 125 EEC

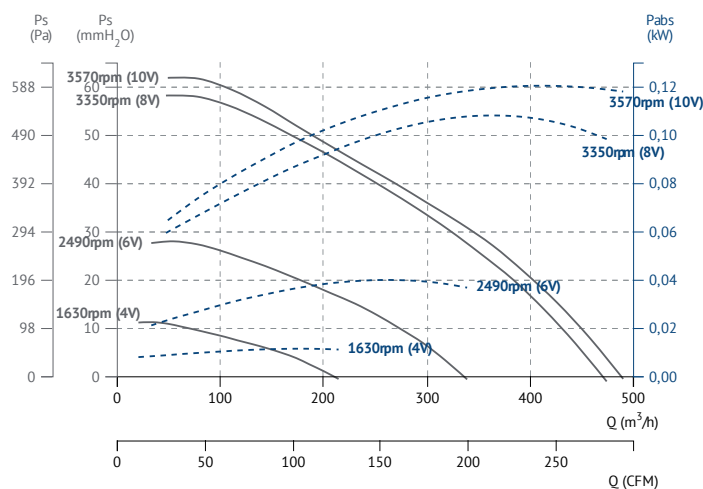




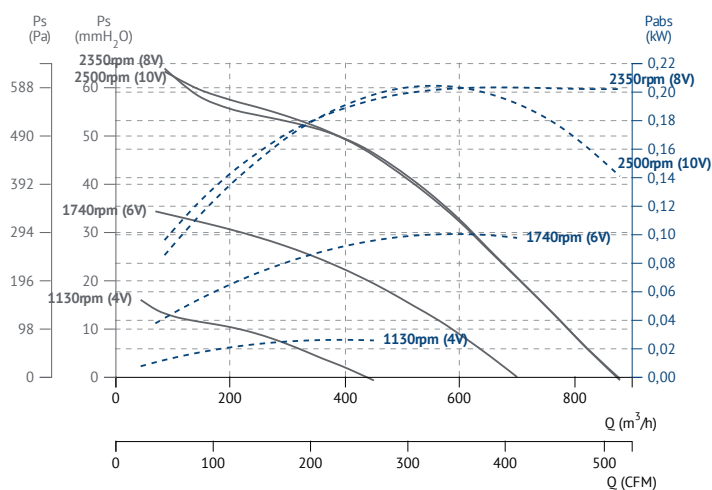
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 150 EEC



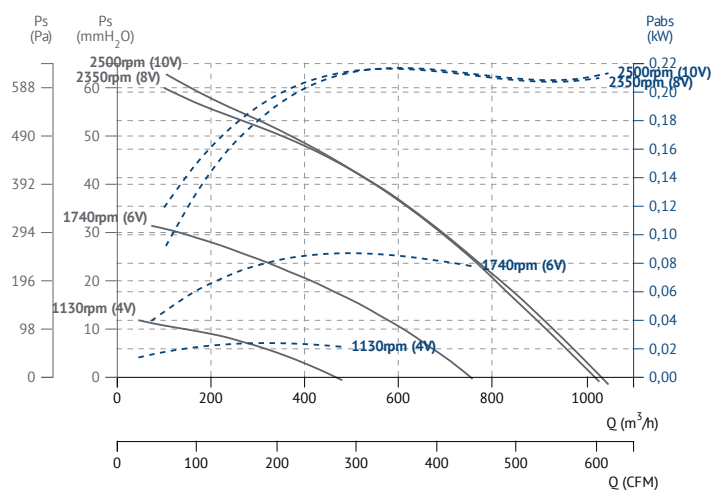
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 160 EEC



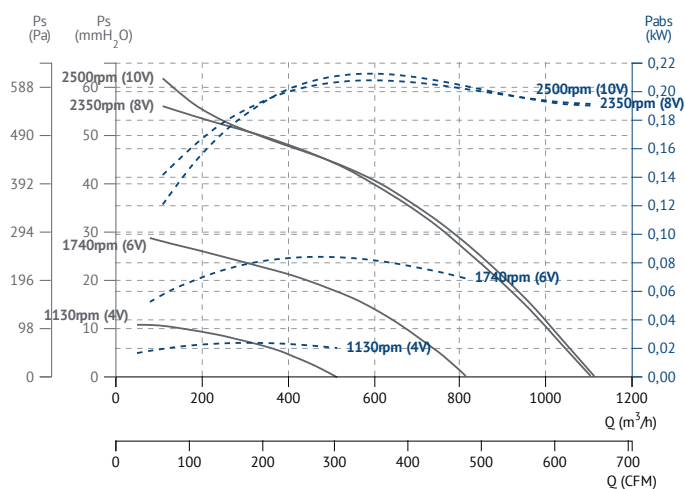
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 200 EEC



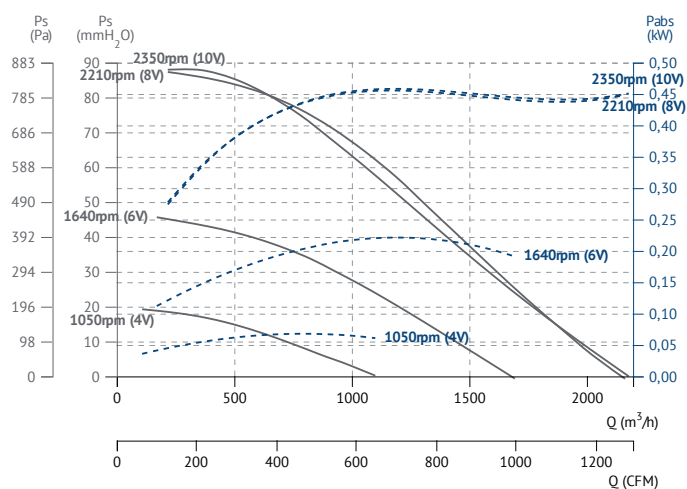
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 250 EEC



SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 315 EEC

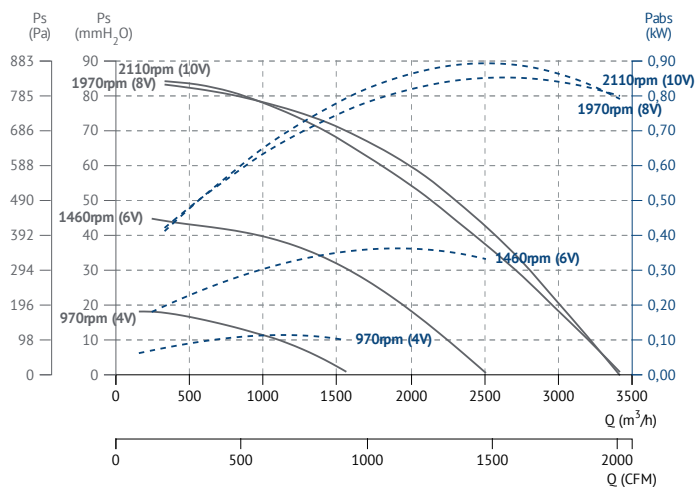


SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 355 EEC

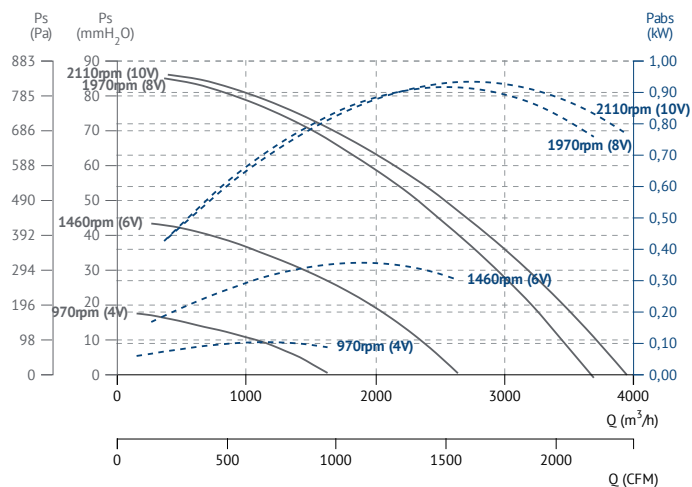




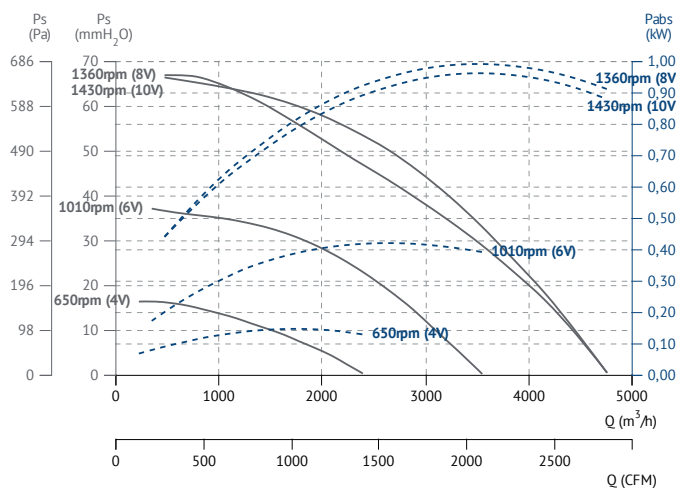
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 400 EEC



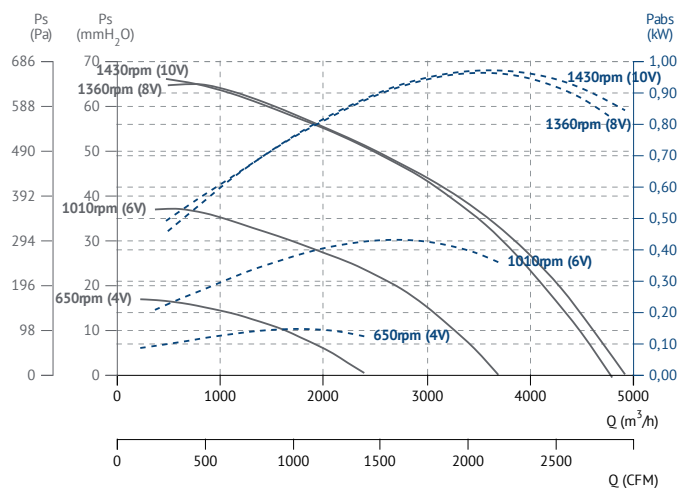
SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 450 EEC



SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 500 EEC



SBC-3 PLUS FILTER (ISO Coarse $\geq$ 60%+ePM1 $\geq$ 50%) 560 EEC





FILTER / filtros

SB-3 & SBC-3 FILTER EEC - SB-3 & SBC-3 PLUS FILTER EEC

CFF

Filter cells with FiberPlast frame

Filtro de celdas con marco FiberPlast



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units.
- High filtration area, light filter, rigid and easy to compact. 100% Incinerable and water repellent.
- Media: synthetic thermo pleated.
- FiberPlast frame.
- Maximum temperature in continuous service: 70°C.
- Humidity 100%HC.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.

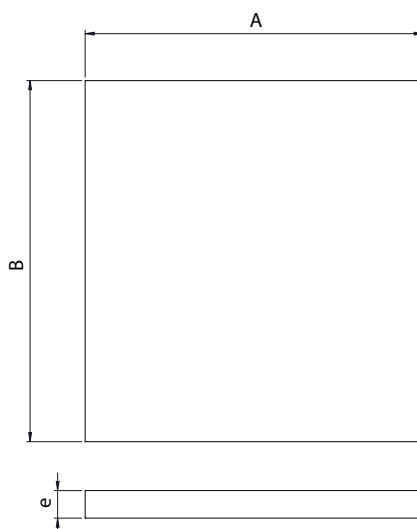
DESCRIPCIÓN

- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración, filtro ligero, rígido y fácil de compactar. 100% Incinerable y repelente al agua.
- Media sintética termoplegada.
- Marco de FiberPlast.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTG04005	295x145x24	SB-3 FILTER 3015 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 125 EEC & PLUS	400	57
FILTG04006	395x198x24	SB-3 FILTER 4020 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 150-160 EEC & PLUS	600	57
FILTG04007	495x348x24	SB-3 FILTER 5035 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 200-250-315 EEC & PLUS	1300	57

DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse≥60% (295x145x24) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	295	145	24
FILT ISO Coarse≥60% (395x198x24) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	395	198	24
FILT ISO Coarse≥60% (495x348x24) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	495	348	24



CFGF

Cell filter with galvanised frame

Filtro de celdas con marco galvanizado



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units or air intake grids.
- Thick synthetic media with high retention capacity pleated between 2 rigid screens.
- Large filter surface.
- Frame: galvanized.
- Maximum continuous operating temperature: 70°C.
- Relative humidity: 100%.
- Tested for food contact according to EC 1935/2004.

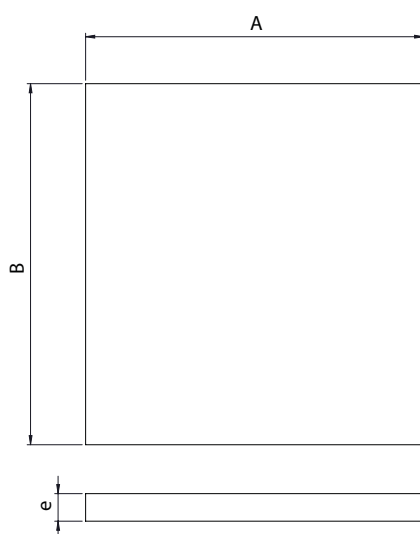
DESCRIPCIÓN

- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración.
- Media sintética gruesa con gran capacidad de retención de polvo, plegada entre dos rejillas rígidas.
- Marco galvanizado.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE $\geq 60\%$ (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m ³ /h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTG04008	594x394x48	SB-3 FILTER 6040 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 355 EEC & PLUS	2250	60
FILTG04009	694x496x48	SB-3 FILTER 7050 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 400-450 EEC & PLUS	3300	60
FILTG04010	794x598x48	SB-3 FILTER 8060 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 500-560 EEC & PLUS	4550	60

DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse $\geq 60\%$ (594x394x48) PREFILTRO MARCO CHAPA	594	394	48
FILT ISO Coarse $\geq 60\%$ (694x496x48) PREFILTRO MARCO CHAPA	694	494	48
FILT ISO Coarse $\geq 60\%$ (794x598x48) PREFILTRO MARCO CHAPA	794	594	48



CHEF

High efficiency, rigid and compact filters
Filtro compacto rígido de alta eficacia



DESCRIPTION

- Filtration for air treatment units equipped with a pre-filter upstream, and air-conditioning units.
- High filtration area, high efficiency, compact and economic filter.
- Media: Mini pleat fibreglass paper.
- Frame: Galvanized steel.
- Maximum T° in continuous service: 70°C.
- Humidity: 100% RH.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.
- Certified for microbial development (ISO 846-VD 6022).

DESCRIPCIÓN

- Filtración para unidades de tratamiento de aire equipadas con un prefiltro y unidades de aire acondicionado.
- Gran superficie de filtración, filtro de alta eficacia, compacto y económico.
- Media de papel de fibra de vidrio miniplegado.
- Marco de acero galvanizado.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 100°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022).

ePM1≥50% (F7)

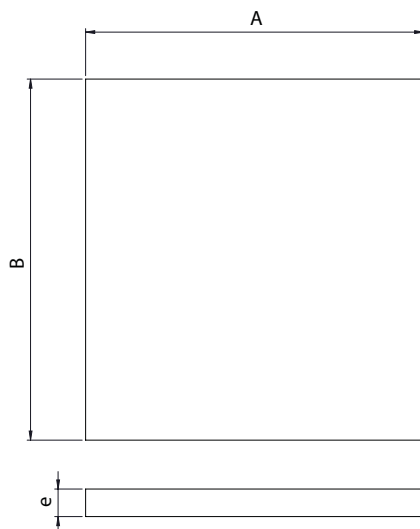
Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTF07018	295x145x24	SB-3 FILTER 3015 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 125 EEC & PLUS	200	90
FILTF07019	395x198x24	SB-3 FILTER 4020 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 150 EEC & PLUS	350	90
FILTF07020	495x348x24	SB-3 FILTER 5035 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 200 EEC & PLUS	700	90
FILTF07021	594x394x48	SB-3 FILTER 6040 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 355 EEC & PLUS	1700	90
FILTF07022	694x496x48	SB-3 FILTER 7050 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 400 EEC & PLUS	2500	90
FILTF07023	794x598x48	SB-3 FILTER 8060 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 500 EEC & PLUS	3460	90

ePM1≥80% (F9)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTF09016	295x145x24	SB-3 FILTER 3015 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 125 EEC & PLUS	110	130
FILTF09017	395x198x24	SB-3 FILTER 4020 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 150 EEC & PLUS	200	130
FILTF09018	495x348x24	SB-3 FILTER 5035 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 200 EEC & PLUS	450	130
FILTF09019	594x394x48	SB-3 FILTER 6040 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 355 EEC & PLUS	1140	130
FILTF09020	694x496x48	SB-3 FILTER 7050 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 400 EEC & PLUS	1700	130
FILTF09021	794x598x48	SB-3 FILTER 8060 EEC & PLUS & SBC-3 FILTER 500 EEC & PLUS	2350	130



DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ePM1≥50% (295x145x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	295	145	48
FILT ePM1≥50% (395x198x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	395	198	48
FILT ePM1≥50% (495x348x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	495	348	48
FILT ePM1≥50% (594x394x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	594	394	24
FILT ePM1≥50% (694x496x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	330	500	24
FILT ePM1≥50% (794x598x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	369	690	24
FILT ePM1≥80% (295x145x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	538	490	48
FILT ePM1≥80% (395x198x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	592	592	48
FILT ePM1≥80% (495x348x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	495	348	48
FILT ePM1≥80% (594x394x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	594	394	48
FILT ePM1≥80% (694x496x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	694	494	48
FILT ePM1≥80% (794x598x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	794	594	48



BOX HB/HBA

Axial fan in soundproof cabinet
Helicoidal en caja insonorizada

BOX HB



BOX HBA



MANUFACTURING FEATURES

• **BOX:** Soundproof galvanized steel box with thermo-acoustic insulation, Bs1d0. Easy motor access and fan maintenance through removable panels.

Inside fan:

• **HB:** Axial fan, circular reinforced frame from size 45 to 80. For larger sizes uses from 90 to 125 we use model HC. Motor-impeller assembly through a modular system. Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass. Polyester powder finishing coat.

• **HBA:** Axial fan with the same construction features than HB but with aluminium impeller from size 45 to 80. For larger sizes uses from 90 to 125 is HCA. Motor-impeller assembly through a modular system.

• Squirrel cage asynchronous standard motor, IP- 55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers 1 speed and 400V for 2 speeds motors.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max 45-50°C).
- Maximum working temperature: 1ph 50°C, 3ph 60°C.

UNDER REQUEST

- Reversible impeller.
- B form impeller (airflow from impeller to motor).
- 60Hz fans and special voltages.
- Fan to move air up to 100°C (BOX HBA).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• **BOX:** Caja construida en chapa de acero galvanizado aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.

. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.

Ventilador Interior:

• **HB:** ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 a 125 es un HC.

Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio. Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en origen. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.

• **HBA:** ventilador helicoidal con mismas características constructivas que HB pero con hélice de aluminio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 a 125 es un HCA. Montaje modular del conjunto motor hélice.

• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores de 1 velocidad 400V para 2 velocidades.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50 °C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice reversible.
- Hélice impelente (sentido del aire hélice-motor).
- Ventiladores para trabajar a 60Hz y voltajes especiales.
- Ventilador para mover aire hasta 100°C (BOX HBA).

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte

Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frecuency speed controller



JE 45

junta elástica

Flexible joint



VISB

Visera intemperie con malla antipájaros para BOX HB

Outdoor flange with bird guard for BOX HB

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
BOX HB/HBA 45 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	44	44,23	1
BOX HB/HBA 45 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	48	46,47	1
BOX HB/HBA 50 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	45	48,28	1
BOX HB/HBA 50 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	51	50,69	1
BOX HB/HBA 56 M4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.910	53	62,42	1



Model	Angle	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
BOX HB/HBA 56 M4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.710	54	63,47	1
BOX HB/HBA 56 M4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	14.640	67	63	1
BOX HB/HBA 63 M4 (A2:6)	20° - 30°	0,55	0,75	13.810	54	64,37	1
BOX HB/HBA 63 M4 (A2:9)	20° - 27,5°	0,55	0,75	12.510	56	65,54	1
BOX HB/HBA 63 M4 (A5:6)	20° - 25°	0,55	0,75	12.020	60	65,04	1
BOX HB/HBA 71 M4 (A2:6)	20° - 25°	0,75	0,75	15.510	60	80,65	1
BOX HB/HBA 71 M4 (A2:9)	20° - 20°	0,75	0,75	12.080	62	81,94	1
BOX HB/HBA 71 M4 (A5:6)	20° - 20°	0,75	0,75	13.640	63	81,41	1

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
BOX HB/HBA 45 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	35	44,23	1
BOX HB/HBA 45 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	39	46,47	1
BOX HB/HBA 50 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	36	48,28	1
BOX HB/HBA 50 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	6.100	42	50,69	1
BOX HB/HBA 56 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	44	62,42	1
BOX HB/HBA 56 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	45	63,47	1
BOX HB/HBA 56 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	64	63	1
BOX HB/HBA 63 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	46	64,37	1
BOX HB/HBA 63 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	48	65,54	1
BOX HB/HBA 63 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	68	65,04	1
BOX HB/HBA 71 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,55	18.110	50	80,65	1
BOX HB/HBA 71 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,55	19.610	53	81,94	1
BOX HB/HBA 71 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,55	18.350	73	81,41	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
BOX HB/HBA 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	44	44,23	1
BOX HB/HBA 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	48	46,47	1
BOX HB/HBA 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	45	48,28	1
BOX HB/HBA 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	51	50,69	1
BOX HB/HBA 56 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,20	13.910	53	62,42	1
BOX HB/HBA 56 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	3,00	14.710	54	63,47	1
BOX HB/HBA 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	67	63	1
BOX HB/HBA 63 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	55	64,37	1
BOX HB/HBA 63 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	57	65,54	1
BOX HB/HBA 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	71	65,04	1
BOX HB/HBA 71 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	60	80,65	1
BOX HB/HBA 71 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	62	81,94	1
BOX HB/HBA 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	76	81,41	1
BOX HB/HBA 80 T4 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	60	87	1
BOX HB/HBA 80 T4 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	68	88,41	1
BOX HB/HBA 80 T4 (A5:6)	20° - 45°	1,10	4,00	34.470	68	87,84	1
BOX HB/HBA 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	69	184,41	1
BOX HB/HBA 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	70	189,81	1
BOX HB/HBA 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	69	201,79	1
BOX HB/HBA 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	73	207,89	1
BOX HB/HBA 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	71	274,34	1
BOX HB/HBA 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	75	281,04	1
BOX HB/HBA 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,50	45,00	132.010	80	287,29	1
BOX HB/HBA 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	85	296,39	1

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
BOX HB/HBA 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	35	44,23	1
BOX HB/HBA 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	39	46,47	1
BOX HB/HBA 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	36	48,28	1
BOX HB/HBA 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	6.100	42	50,69	1
BOX HB/HBA 56 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	44	62,42	1
BOX HB/HBA 56 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	45	63,47	1

Cajas de ventilación inline



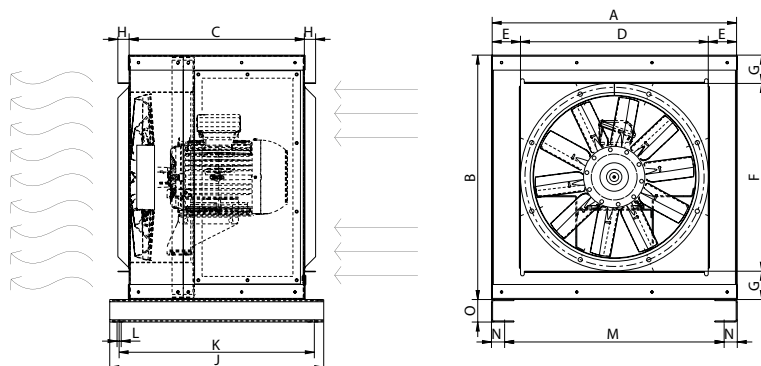
Model	Angle	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
BOX HB/HBA 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	64	63	1
BOX HB/HBA 63 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	46	64,37	1
BOX HB/HBA 63 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	48	65,54	1
BOX HB/HBA 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	68	65,04	1
BOX HB/HBA 71 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.110	50	80,65	1
BOX HB/HBA 71 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	1,10	19.610	53	81,94	1
BOX HB/HBA 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.350	73	81,41	1
BOX HB/HBA 80 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.310	51	87	1
BOX HB/HBA 80 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,75	2,20	27.110	58	88,41	1
BOX HB/HBA 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	69	87,84	1
BOX HB/HBA 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	59	184,41	1
BOX HB/HBA 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	60	189,81	1
BOX HB/HBA 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	60	201,79	1
BOX HB/HBA 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	64	207,89	1
BOX HB/HBA 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	62	274,34	1
BOX HB/HBA 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	66	281,04	1
BOX HB/HBA 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	70	287,29	1
BOX HB/HBA 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	76	296,39	1

T4/T8 POLE / T4/T8 polos

Model	Angle	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
BOX HB/HBA 45 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	44	44,23	1
BOX HB/HBA 45 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	48	46,47	1
BOX HB/HBA 50 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,33	0,33	8.140	45	48,28	1
BOX HB/HBA 50 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	51	50,69	1
BOX HB/HBA 56 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	2,20	13.910	53	62,42	1
BOX HB/HBA 56 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	3,00	14.710	54	63,47	1
BOX HB/HBA 56 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	2,20	14.640	67	63	1
BOX HB/HBA 63 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	55	64,37	1
BOX HB/HBA 63 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	57	65,54	1
BOX HB/HBA 63 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	71	65,04	1
BOX HB/HBA 71 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	60	80,65	1
BOX HB/HBA 71 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	62	81,94	1
BOX HB/HBA 71 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	76	81,41	1
BOX HB/HBA 80 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	60	87	1
BOX HB/HBA 80 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	68	88,41	1
BOX HB/HBA 80 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	1,10	4,00	37.780	73	87,84	1
BOX HB/HBA 90 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	69	184,41	1
BOX HB/HBA 90 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	70	189,81	1
BOX HB/HBA 100 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	20,00	69.340	69	201,79	1
BOX HB/HBA 100 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	20,00	81.210	73	207,89	1
BOX HB/HBA 112 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	71	274,34	1
BOX HB/HBA 112 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	75	281,04	1
BOX HB/HBA 125 T4/T8 (A7:4)	20° - 42°	7,50	44,00	132.010	80	287,29	1
BOX HB/HBA 125 T4/T8 (A7:8)	20° - 42°	11,00	44,00	151.010	85	296,39	1



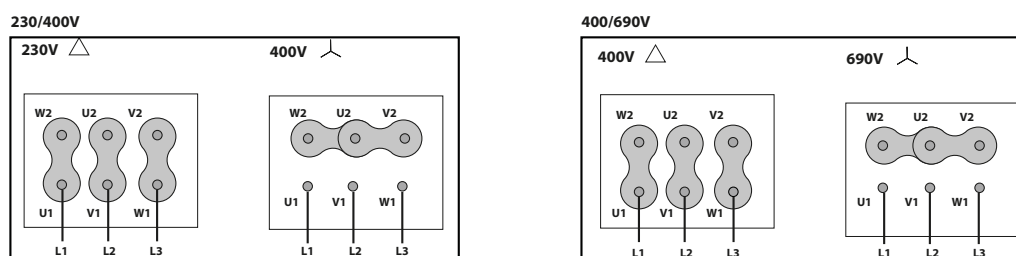
DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
BOX HB/HBA 40	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HB/HBA 45	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HB/HBA 50	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HB/HBA 56	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HB/HBA 63	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HB/HBA 71	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HB/HBA 80	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HB/HBA 90	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HB/HBA 100	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HB/HBA 112	1416,5	1413,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90
BOX HB/HBA 125	1416,5	1413,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

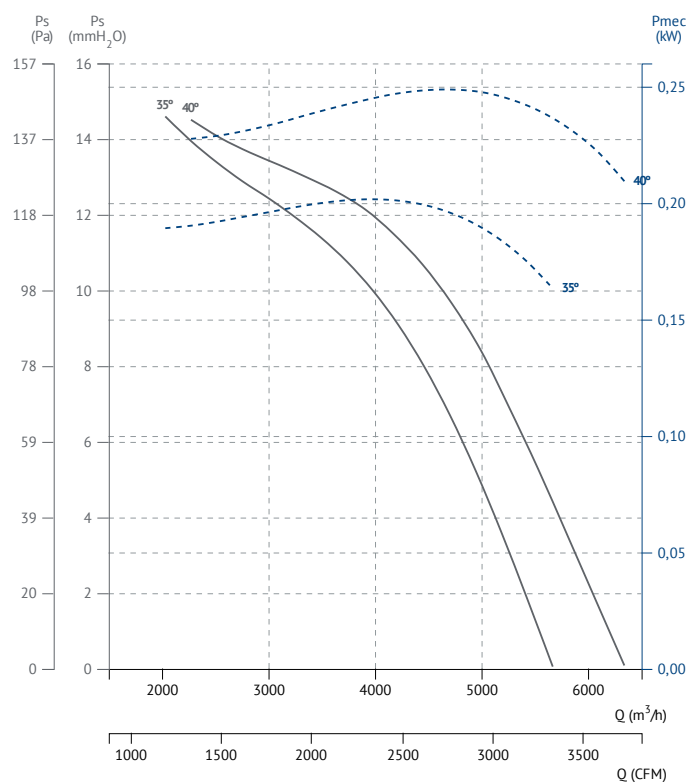




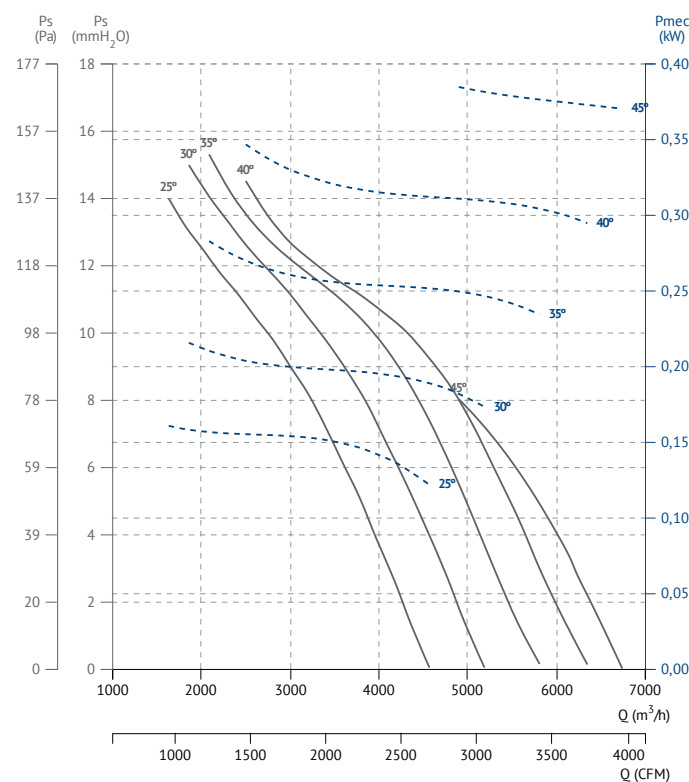
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

BOX HB/HBA

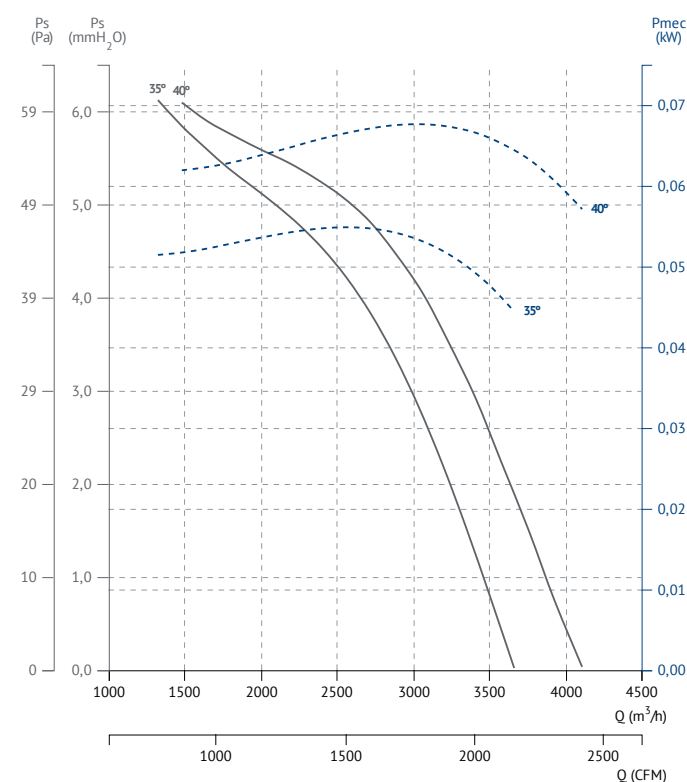
BOX HB 45 M4 (A0:6)



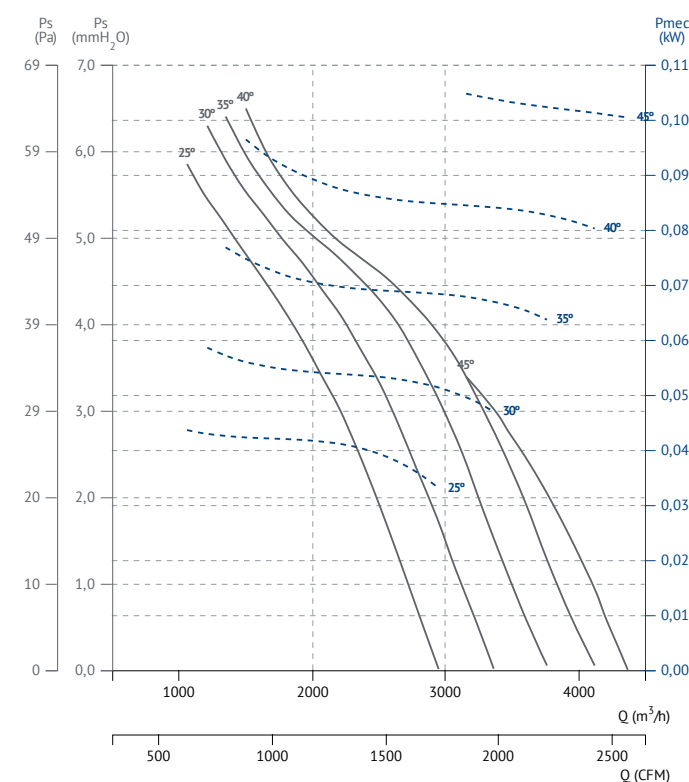
BOX HB 45 M4 (A5:6)



BOX HB 45 M6 (A0:6)

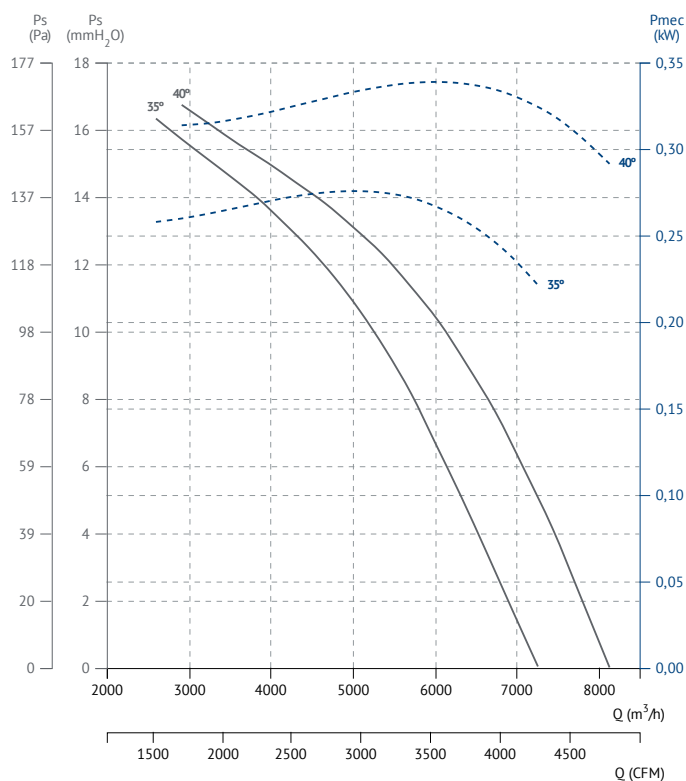


BOX HB 45 M6 (A5:6)

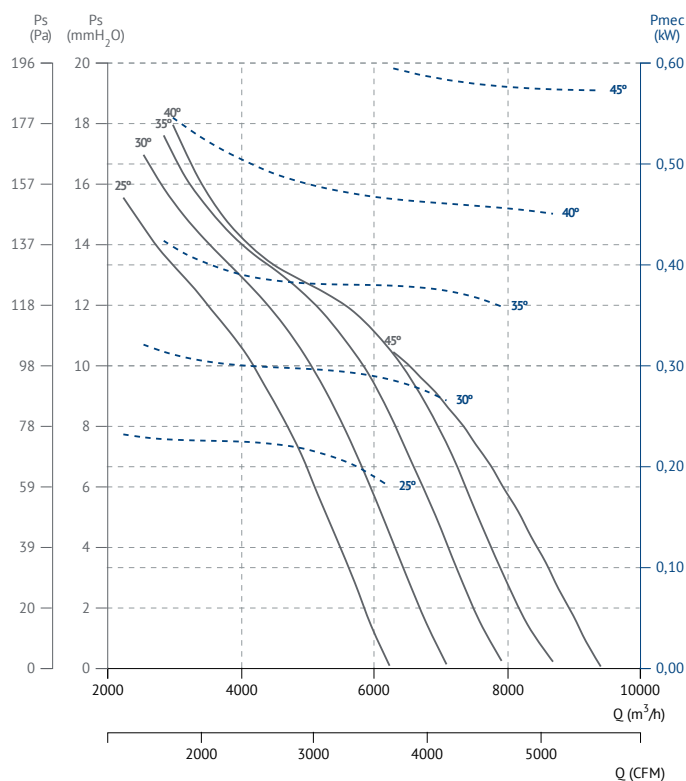




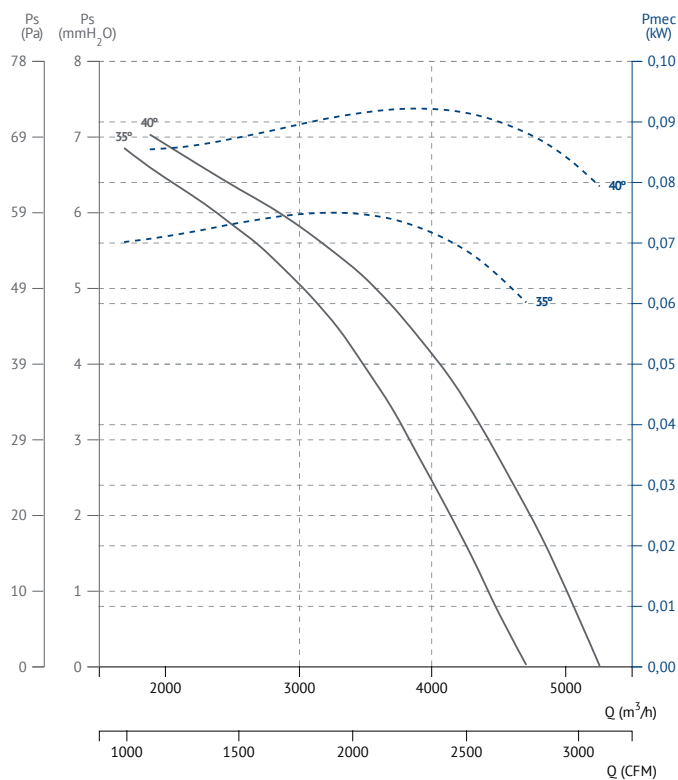
BOX HB 50 M4 (A0:6)



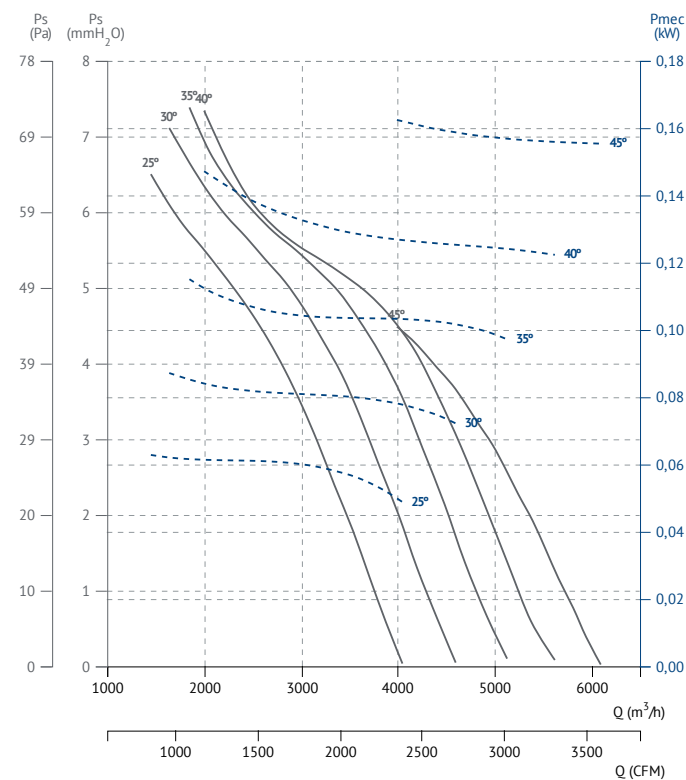
BOX HB 50 M4 (A5:6)



BOX HB 50 M6 (A0:6)

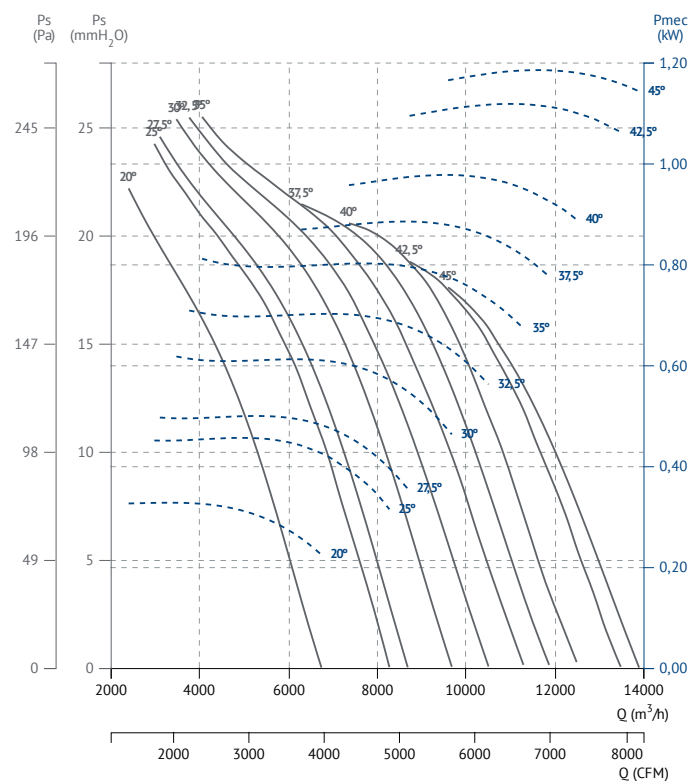


BOX HB 50 M6 (A5:6)

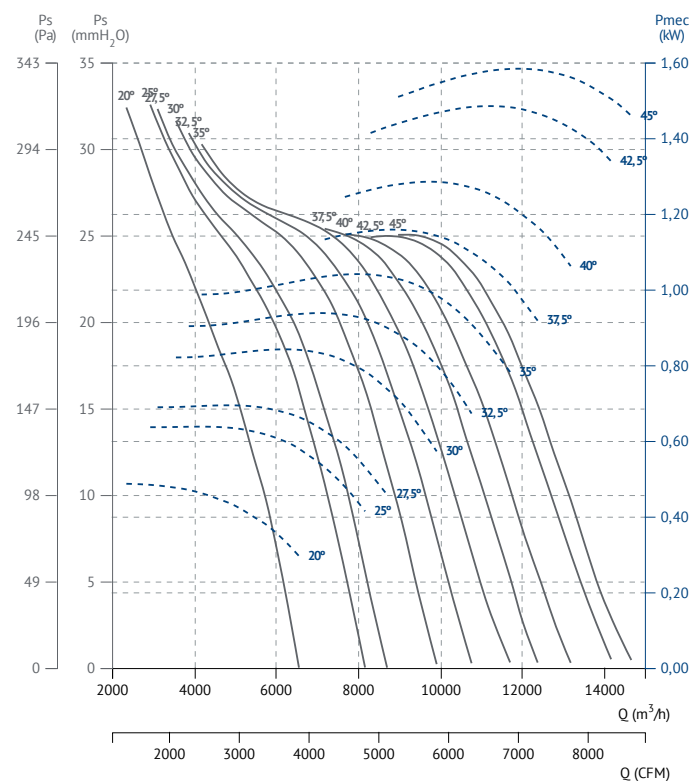




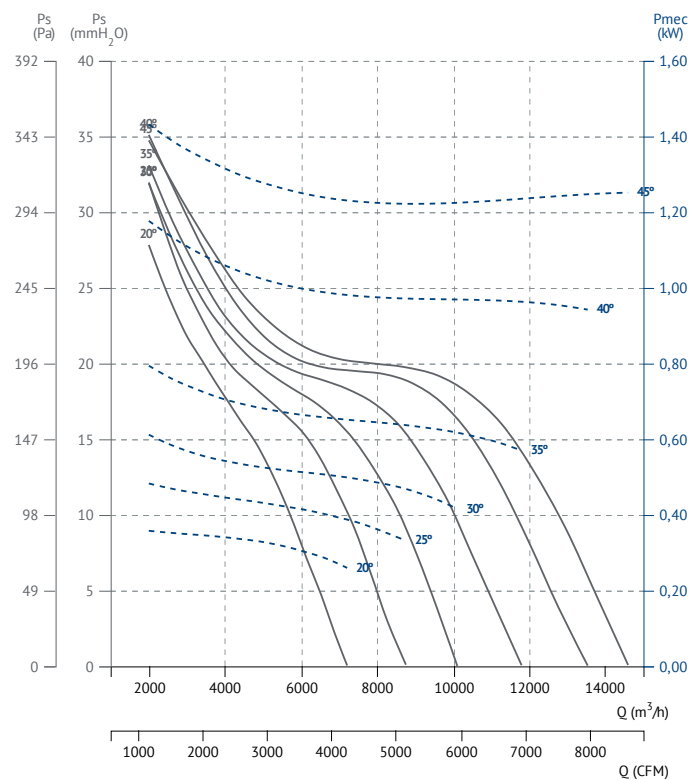
BOX HB 56 M4 (A2:6)



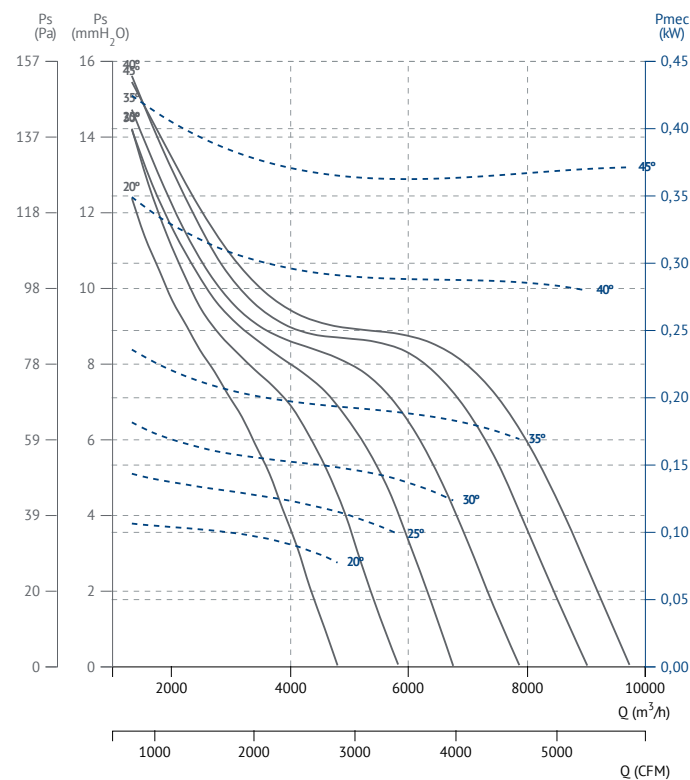
BOX HB 56 M4 (A2:9)



BOX HB 56 M4 (A5:6)

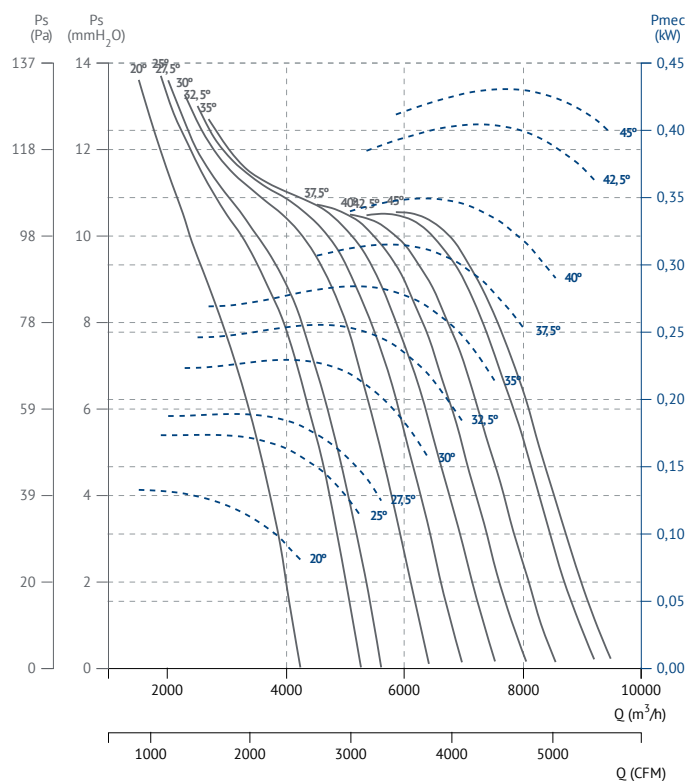


BOX HB 56 M6 (A5:6)

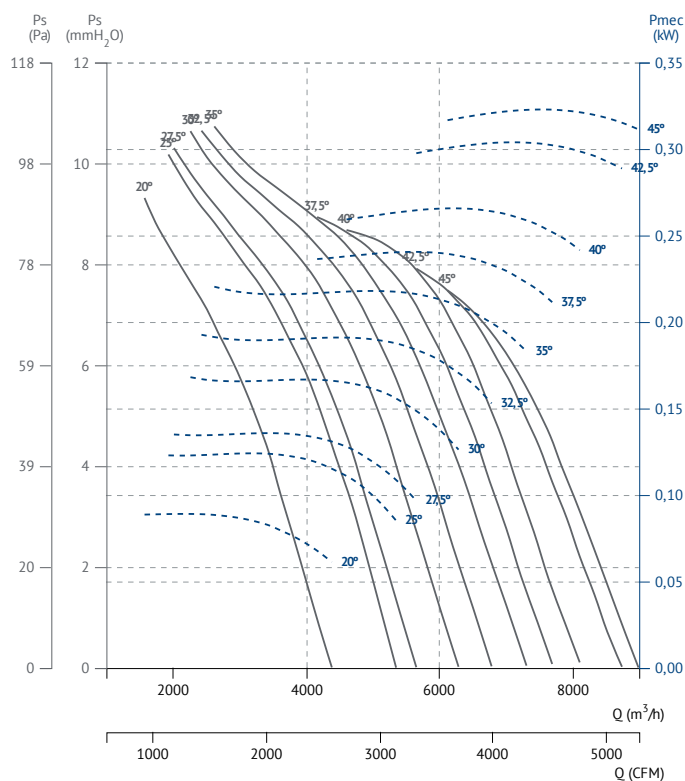




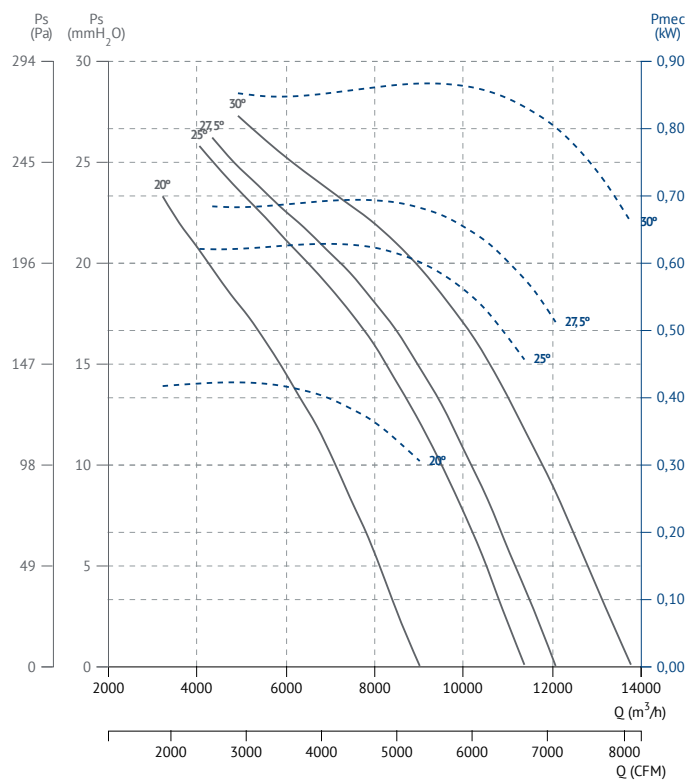
BOX HB 56 M6 (A2:9)



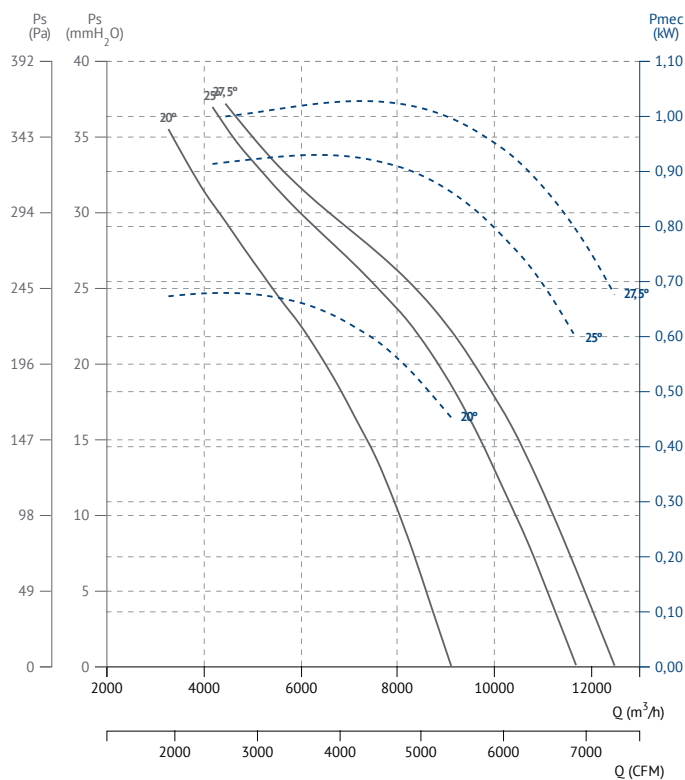
BOX HB 56 M6 (A2:6)



BOX HB 63 M4 (A2:6)

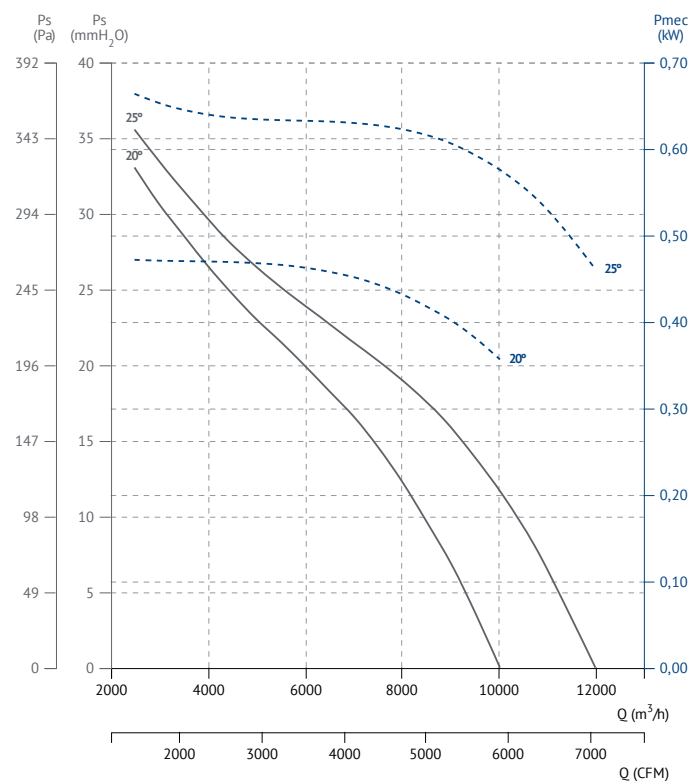


BOX HB 63 M4 (A2:9)

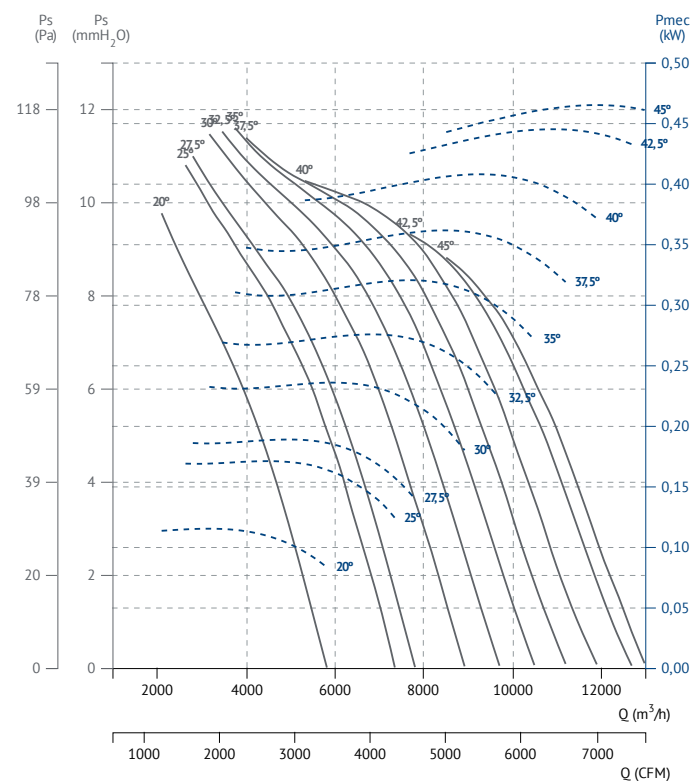




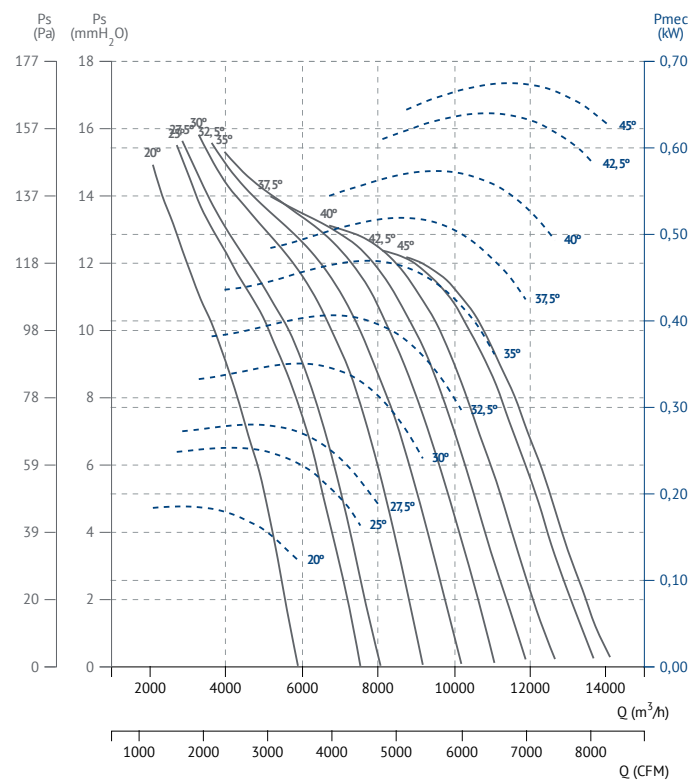
BOX HB 63 M4 (A5:6)



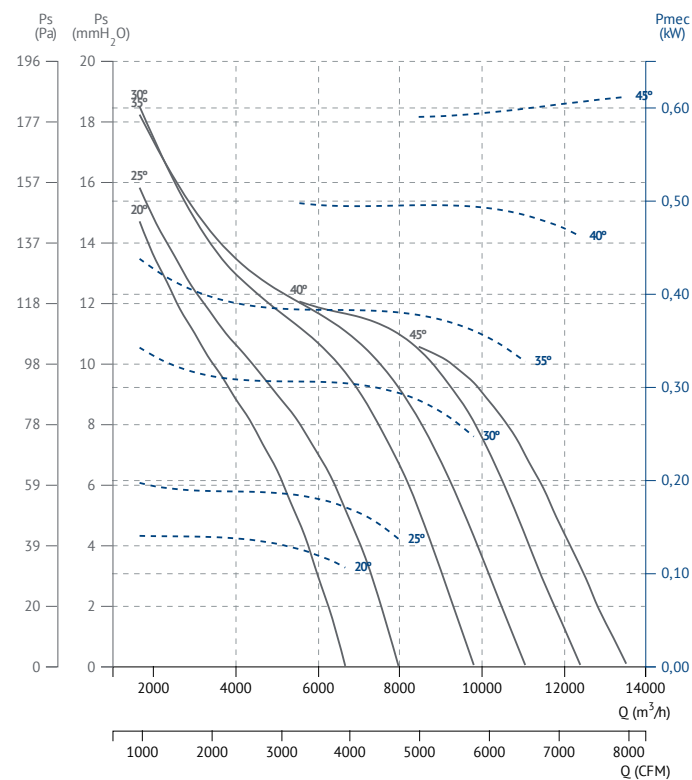
BOX HB 63 M6 (A2:6)



BOX HB 63 M6 (A2:9)

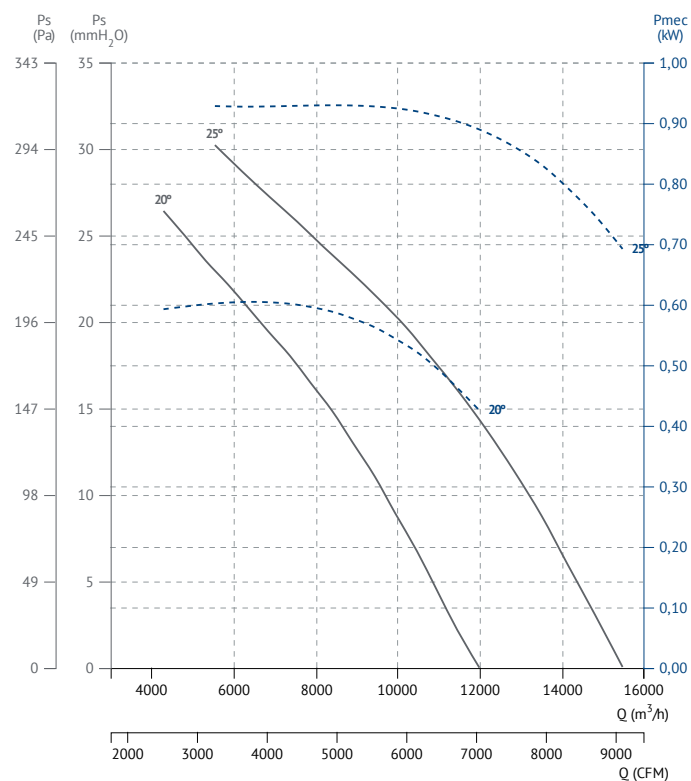


BOX HB 63 M6 (A5:6)

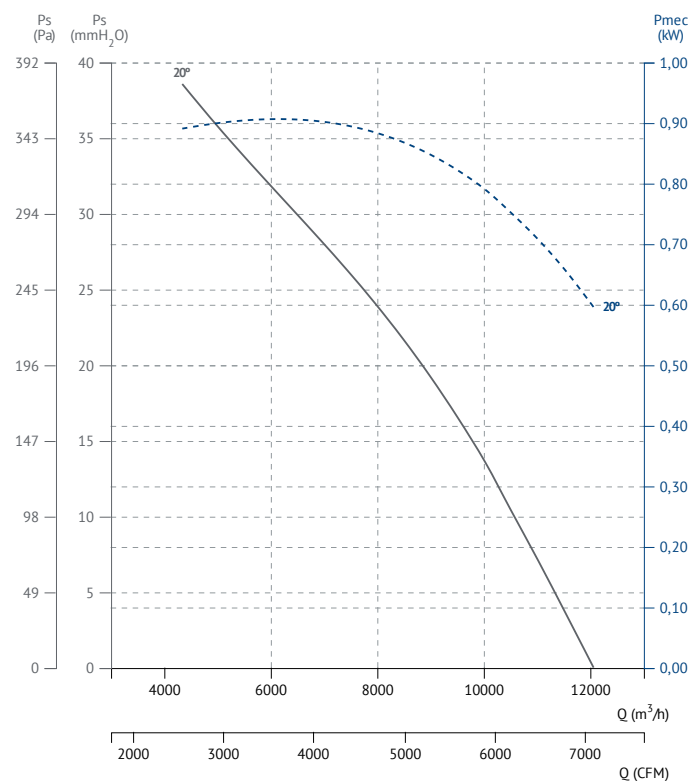




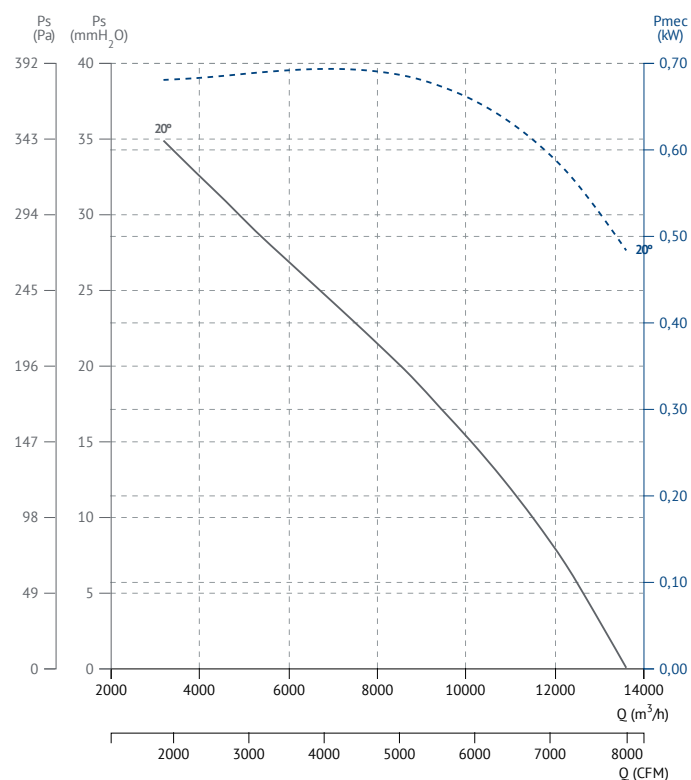
BOX HB 71 M4 (A2:6)



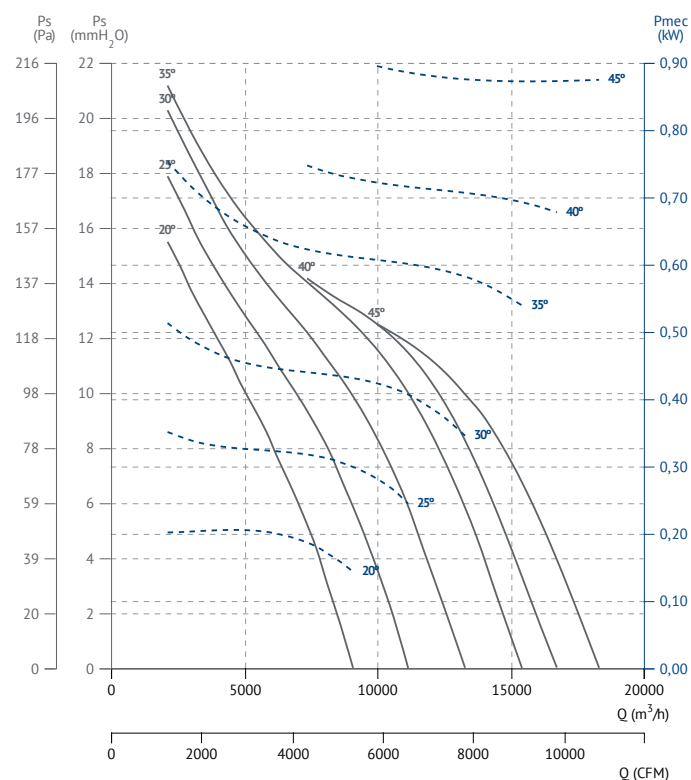
BOX HB 71 M4 (A2:9)



BOX HB 71 M4 (A5:6)

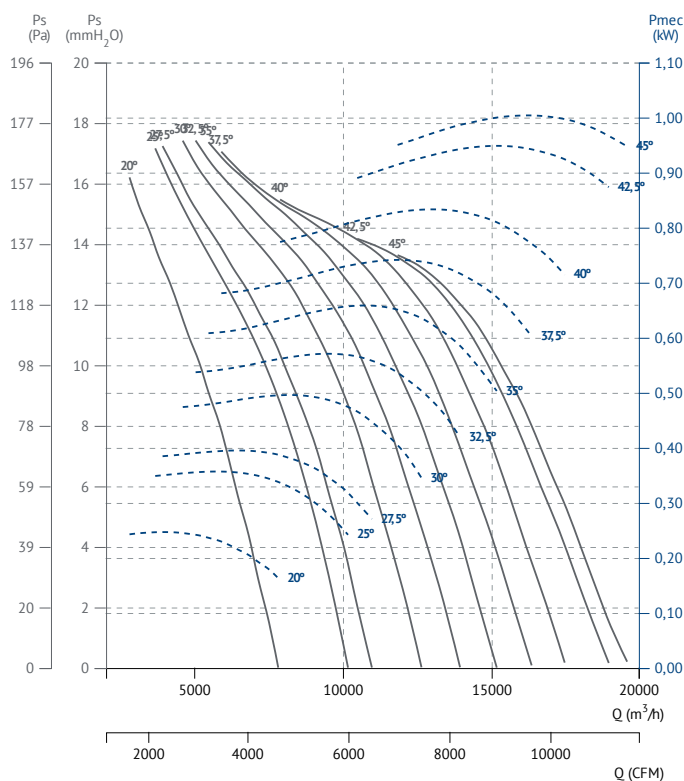


BOX HB 71 M6 (A5:6)

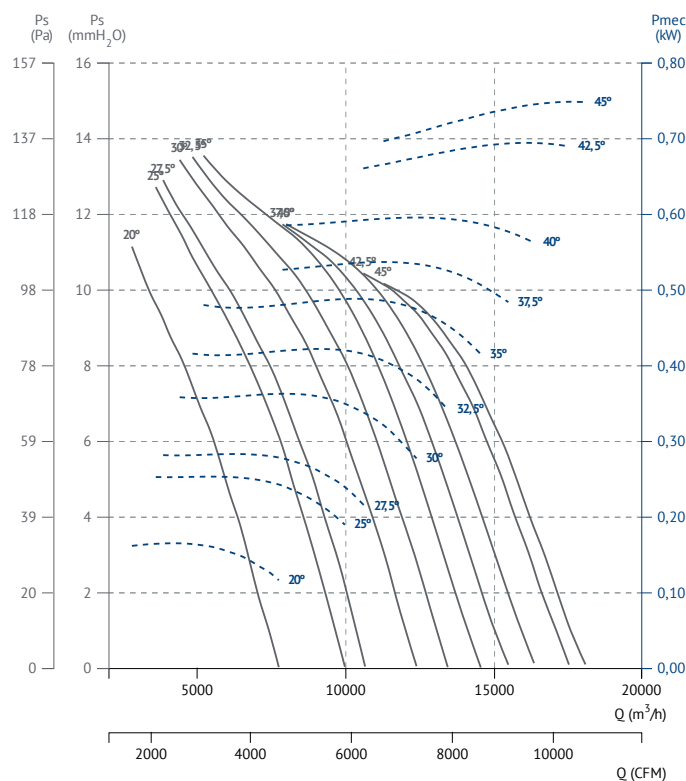




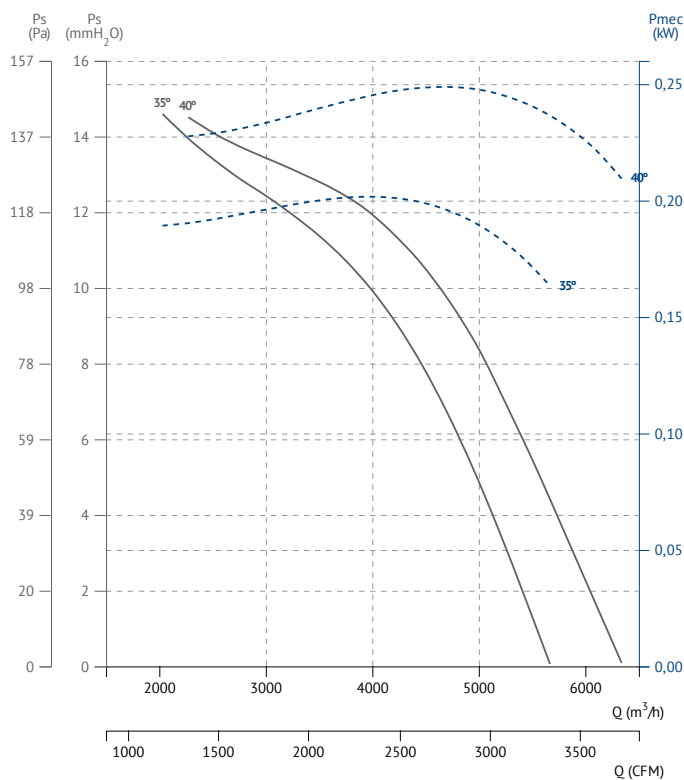
BOX HB 71 M6 (A2:9)



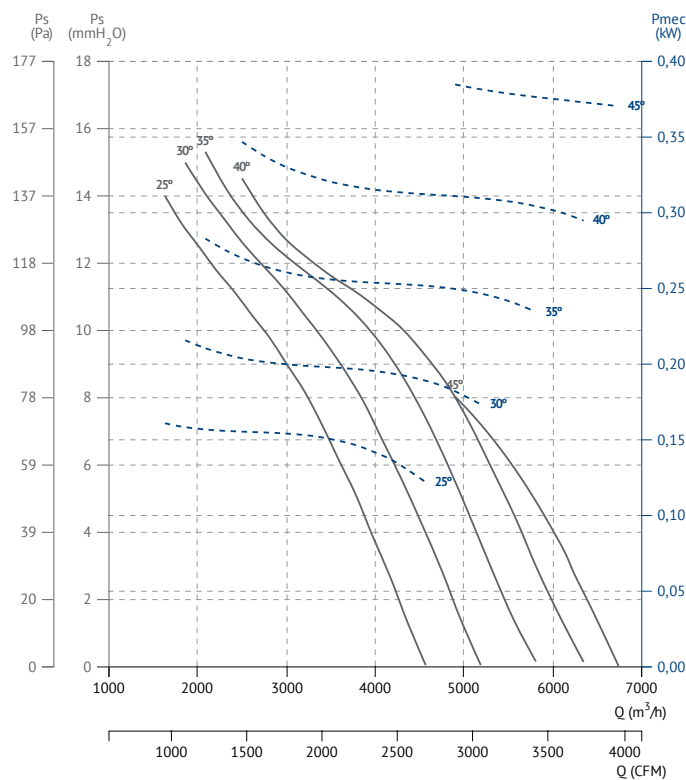
BOX HB 71 M6 (A2:6)



BOX HB 45 T4 (A0:6)

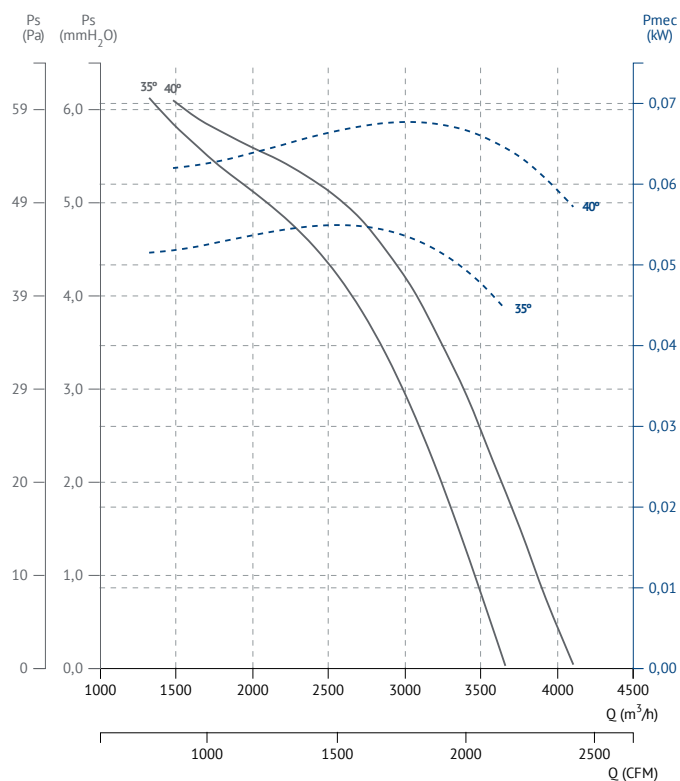


BOX HB 45 T4 (A5:6)

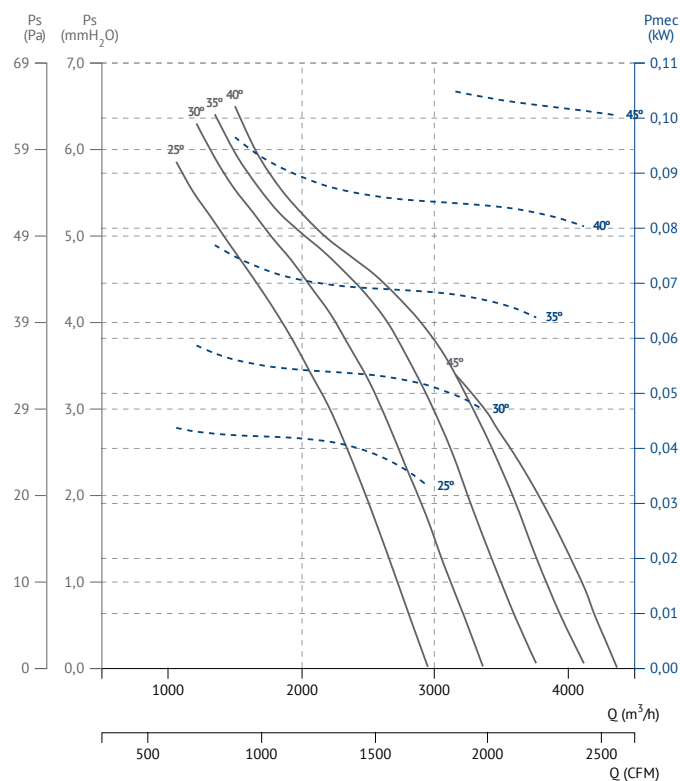




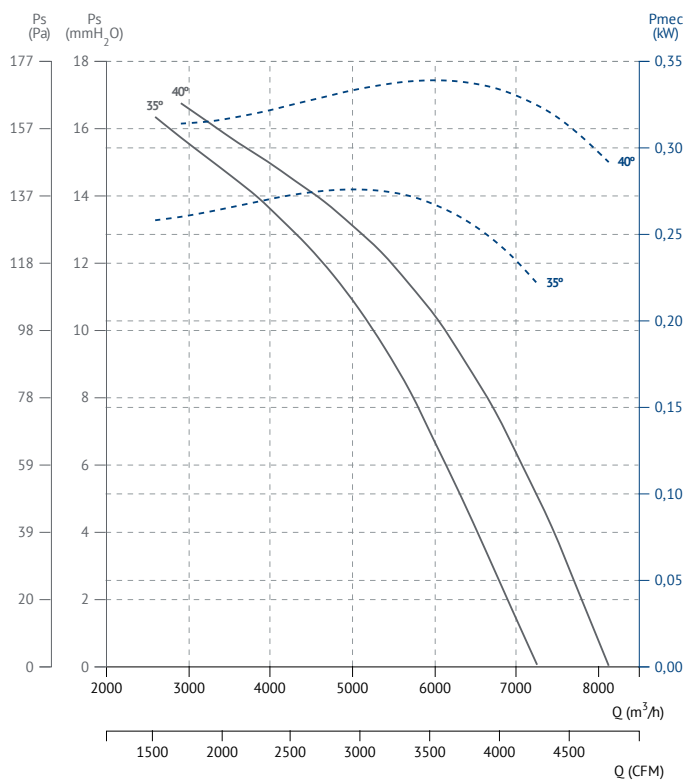
BOX HB 45 T6 (A0:6)



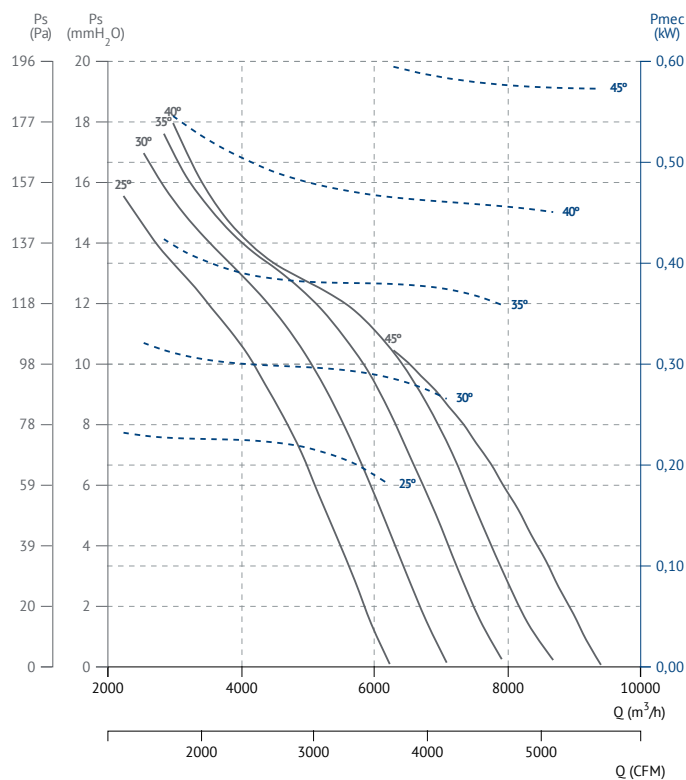
BOX HB 45 T6 (A5:6)



BOX HB 50 T4 (A0:6)

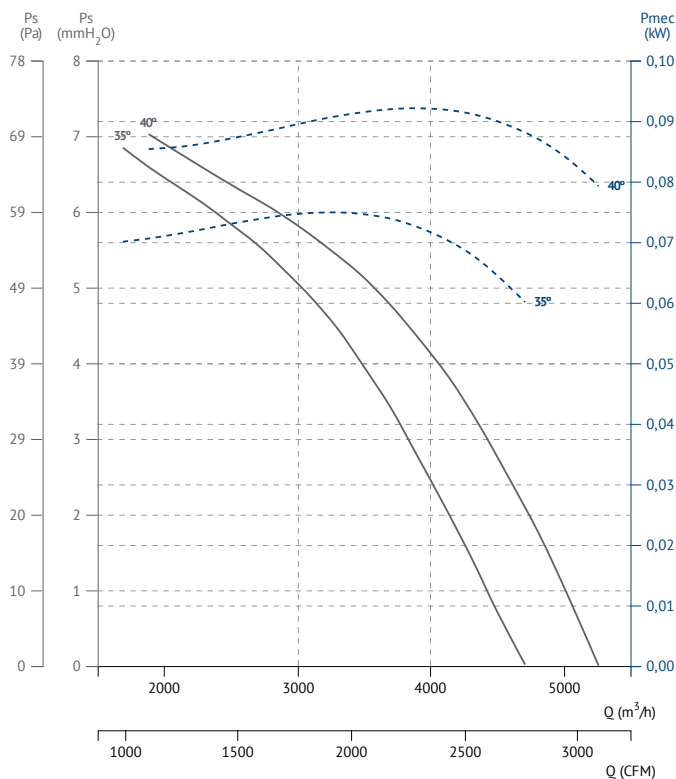


BOX HB 50 T4 (A5:6)

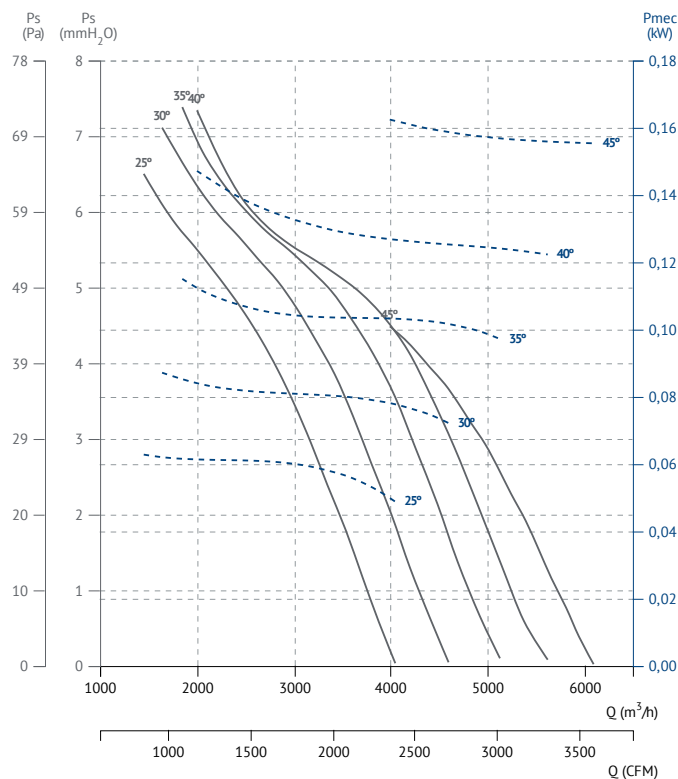




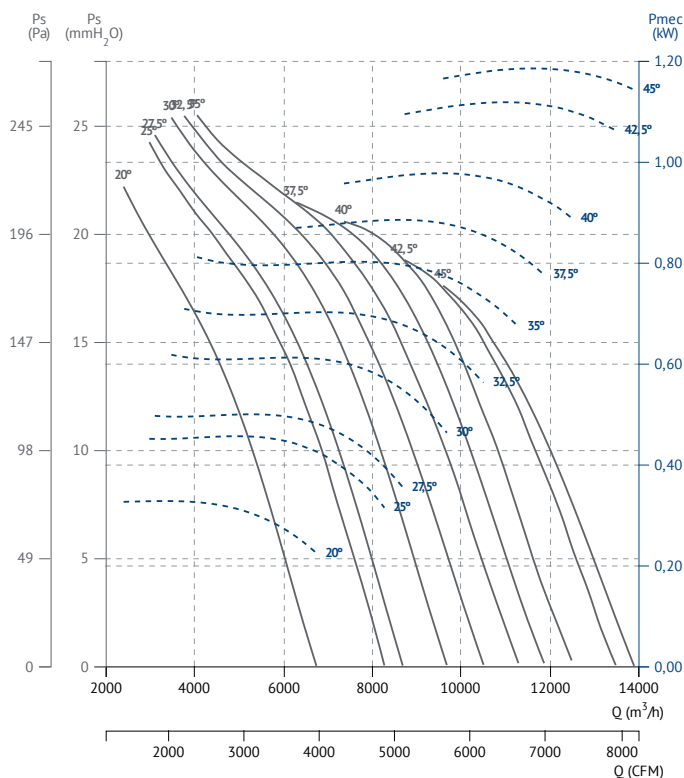
BOX HB 50 T6 (A0:6)



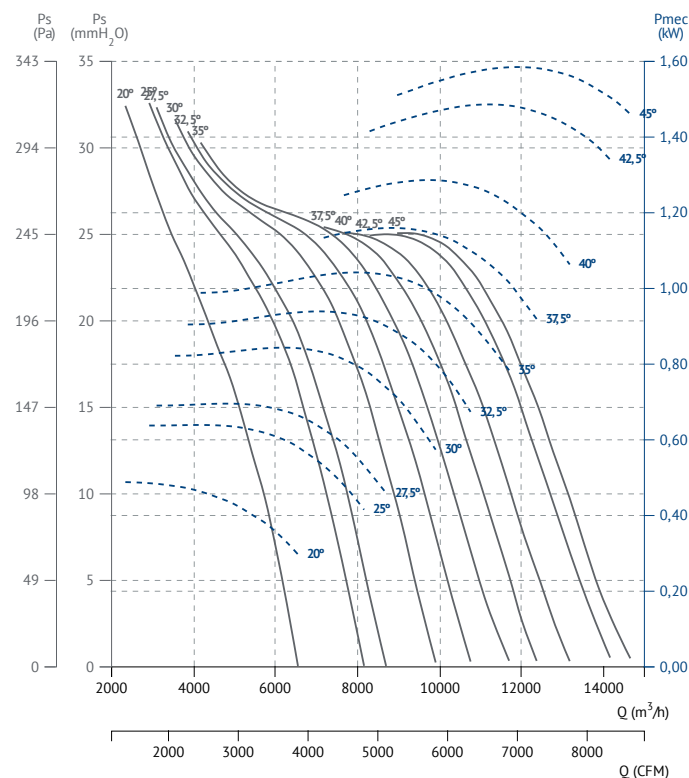
BOX HB 50 T6 (A5:6)



BOX HB 56 T4 (A2:6)

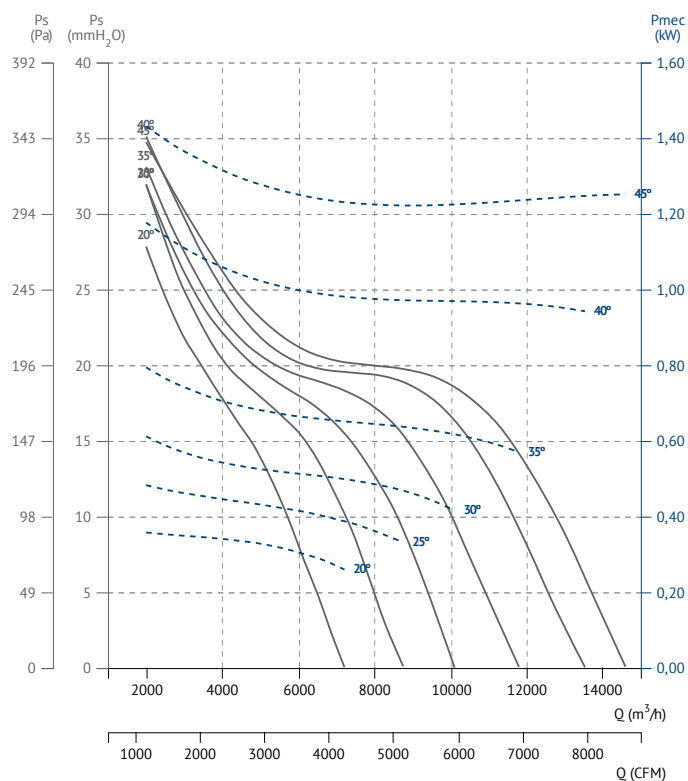


BOX HB 56 T4 (A2:9)

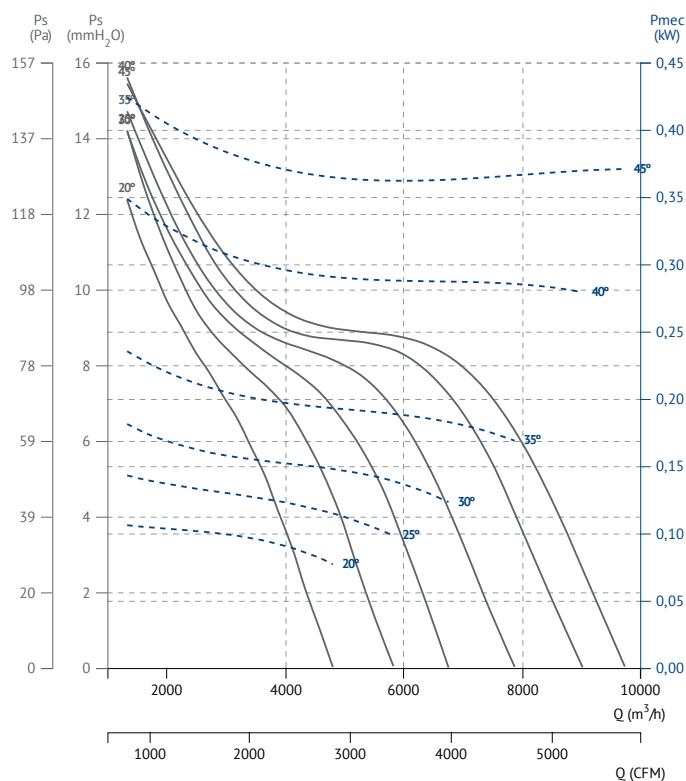




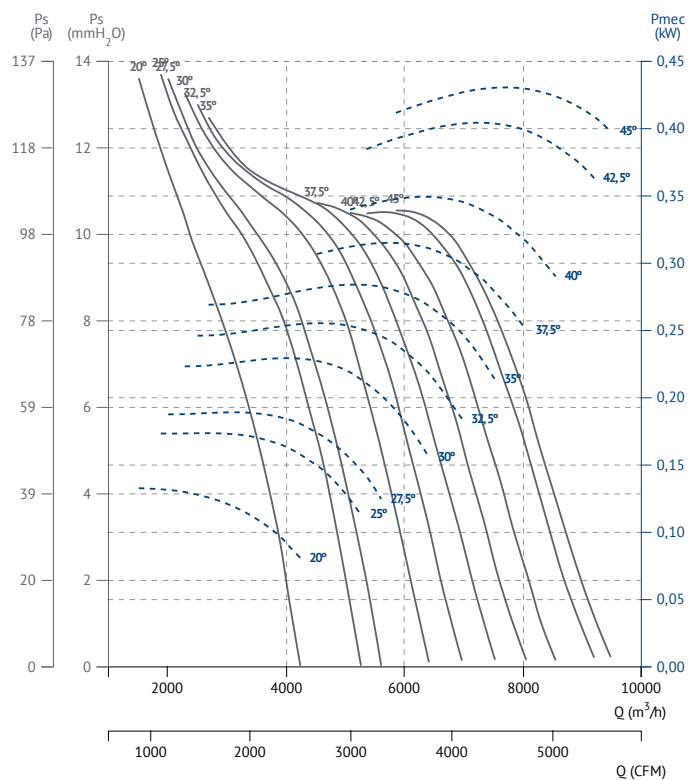
BOX HB 56 T4 (A5:6)



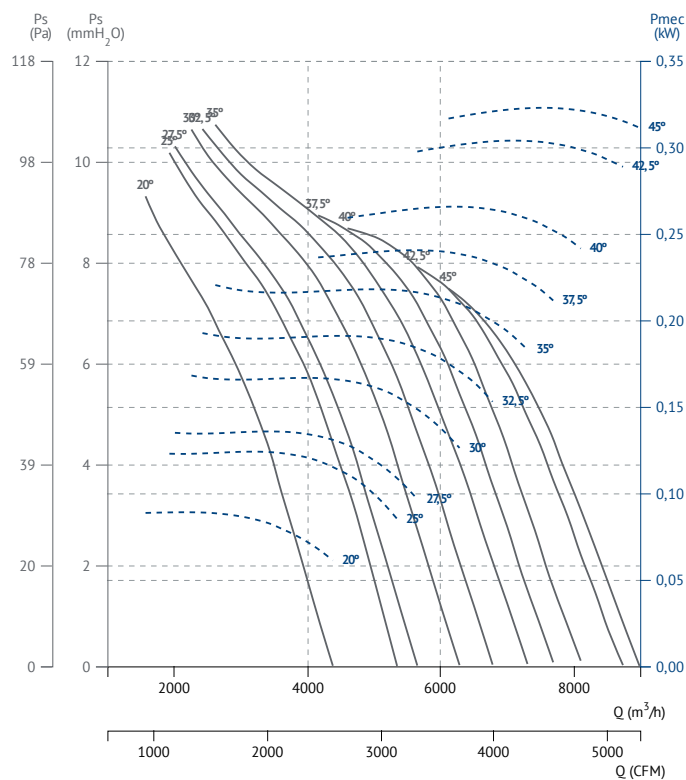
BOX HB 56 T6 (A5:6)



BOX HB 56 T6 (A2:9)

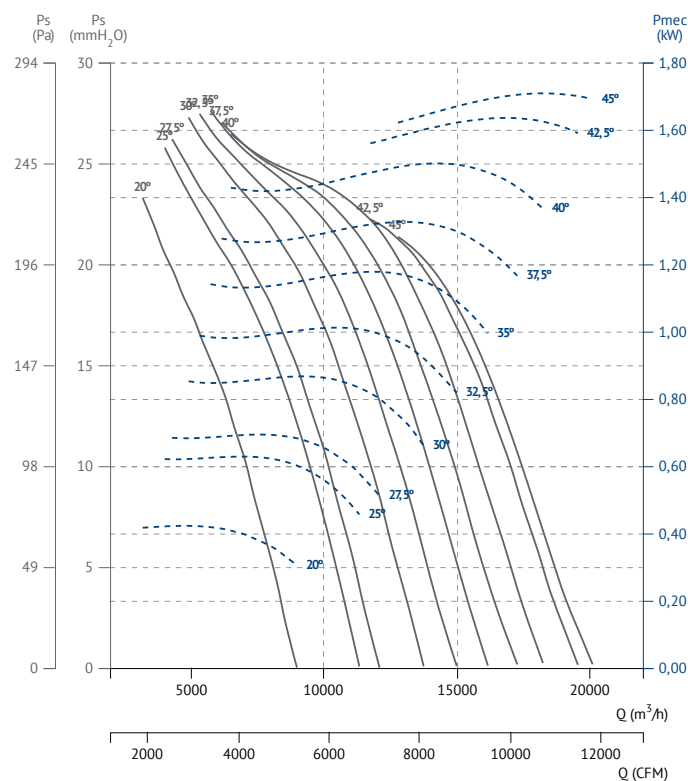


BOX HB 56 T6 (A2:6)

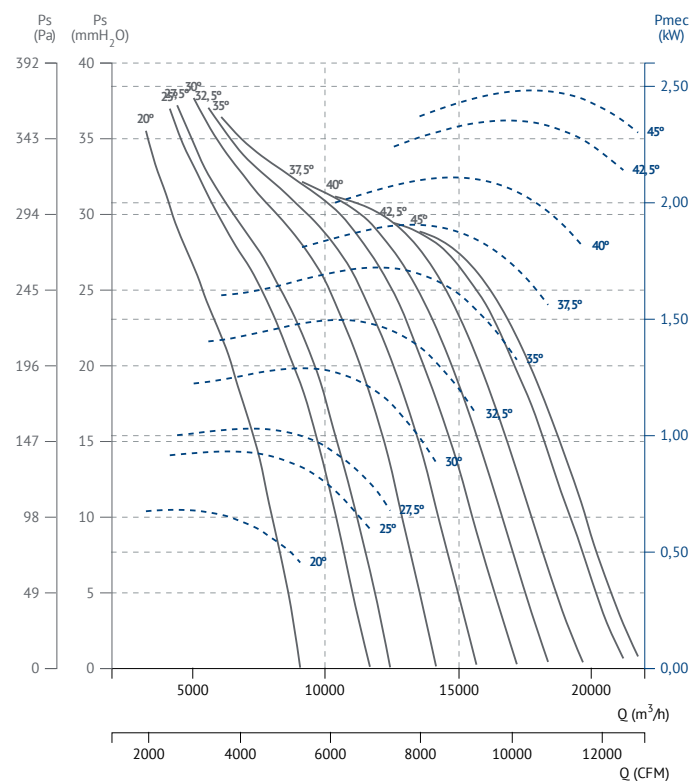




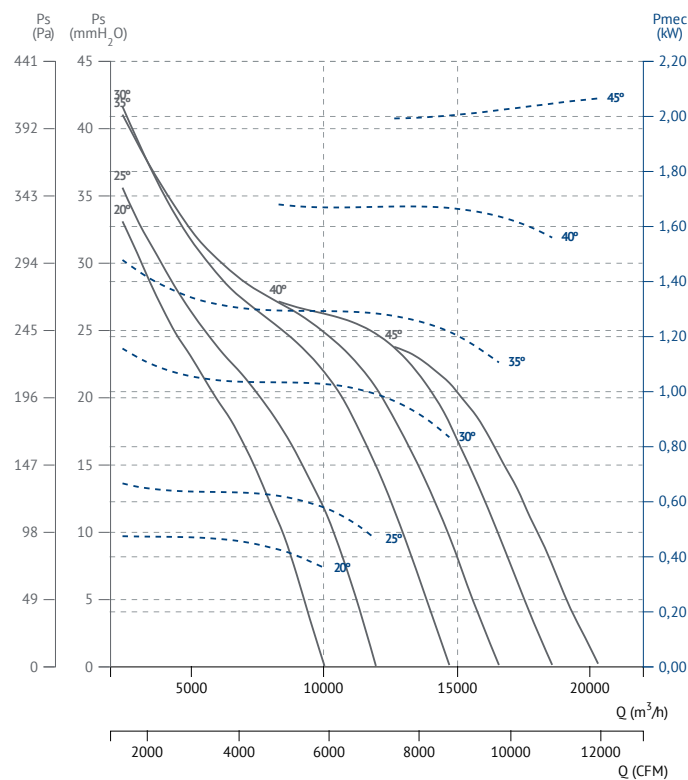
BOX HB 63 T4 (A2:6)



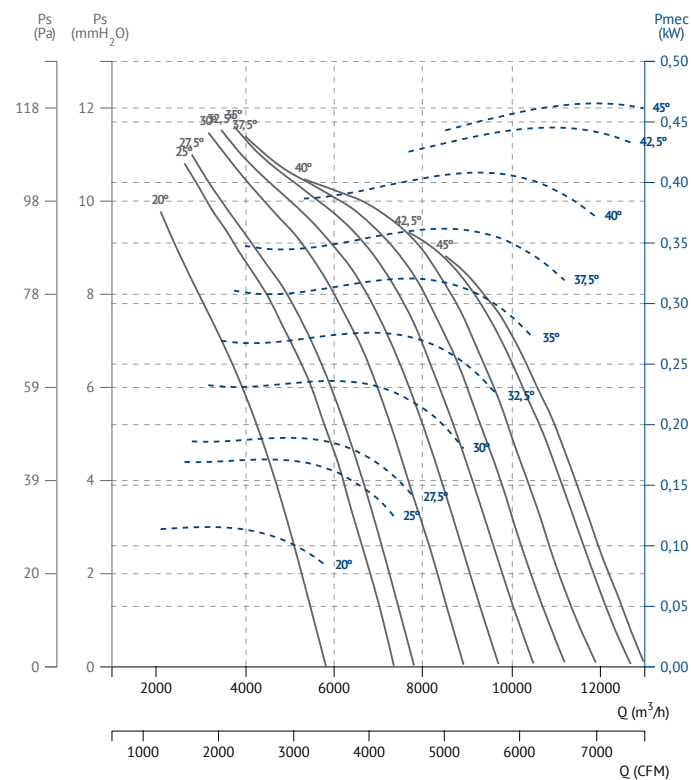
BOX HB 63 T4 (A2:9)



BOX HB 63 T4 (A5:6)

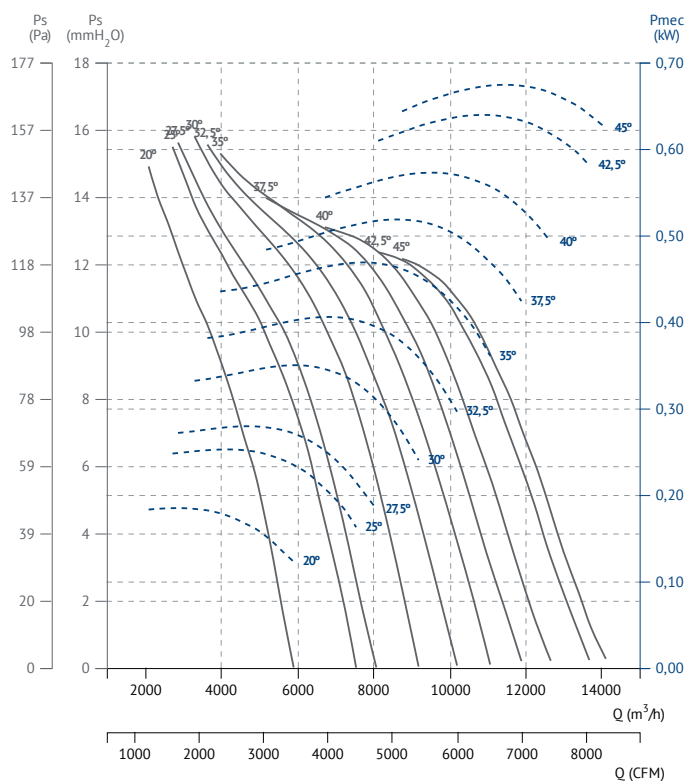


BOX HB 63 T6 (A2:6)

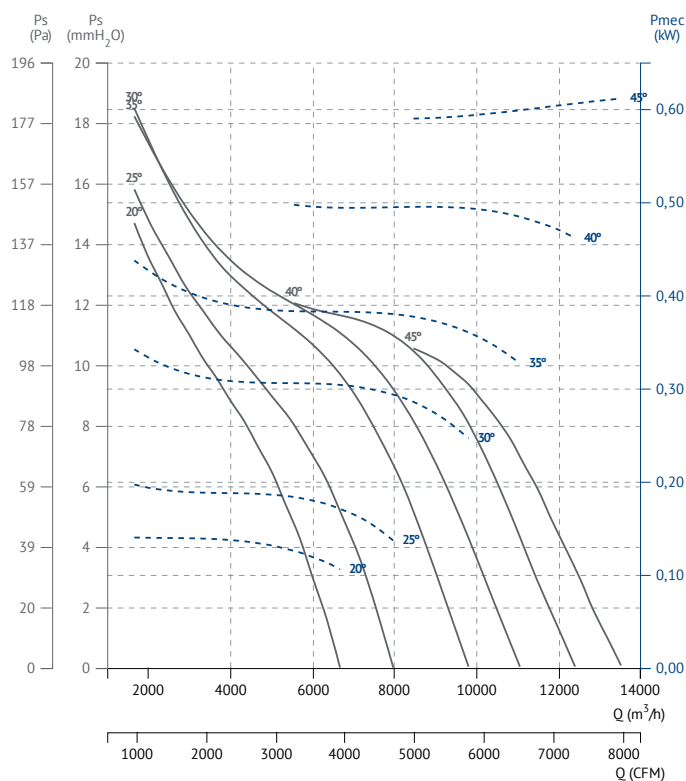




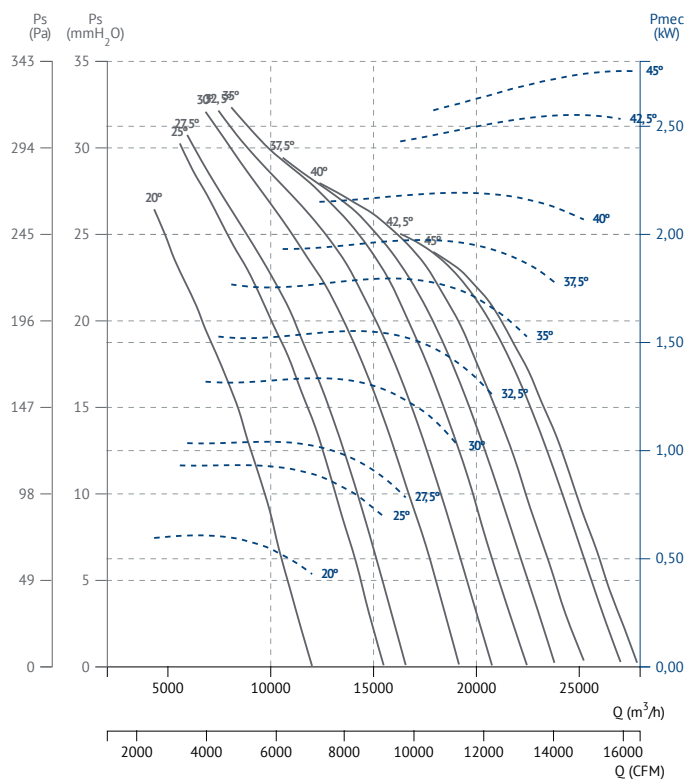
BOX HB 63 T6 (A2:9)



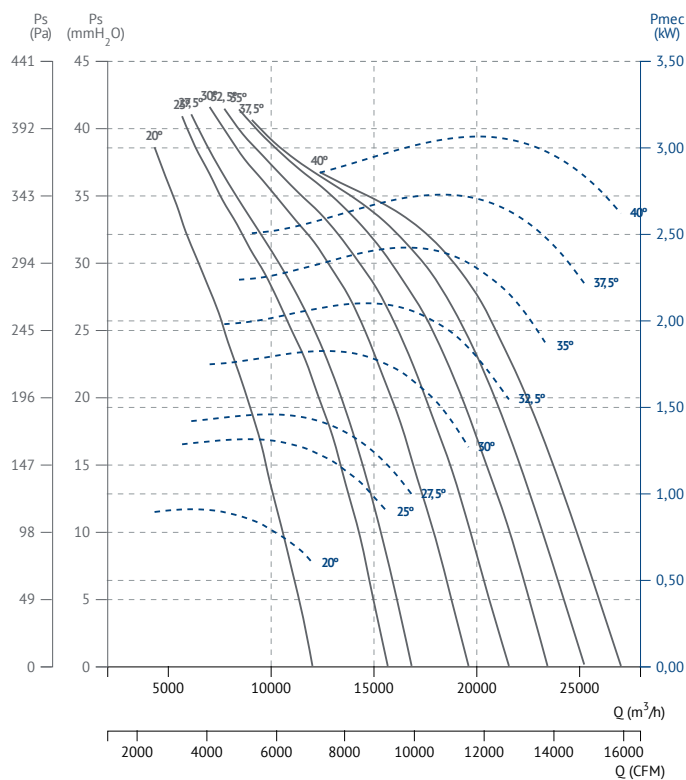
BOX HB 63 T6 (A5:6)



BOX HB 71 T4 (A2:6)



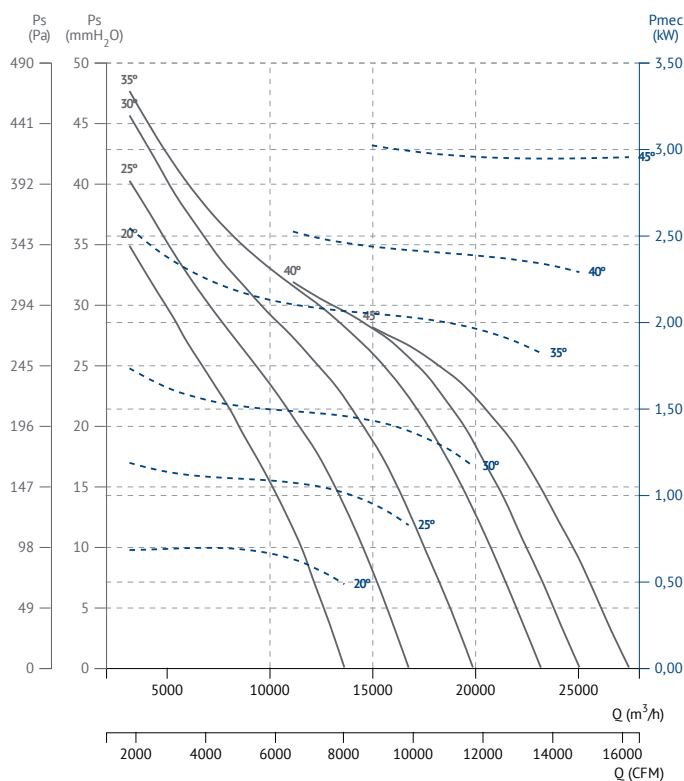
BOX HB 71 T4 (A2:9)



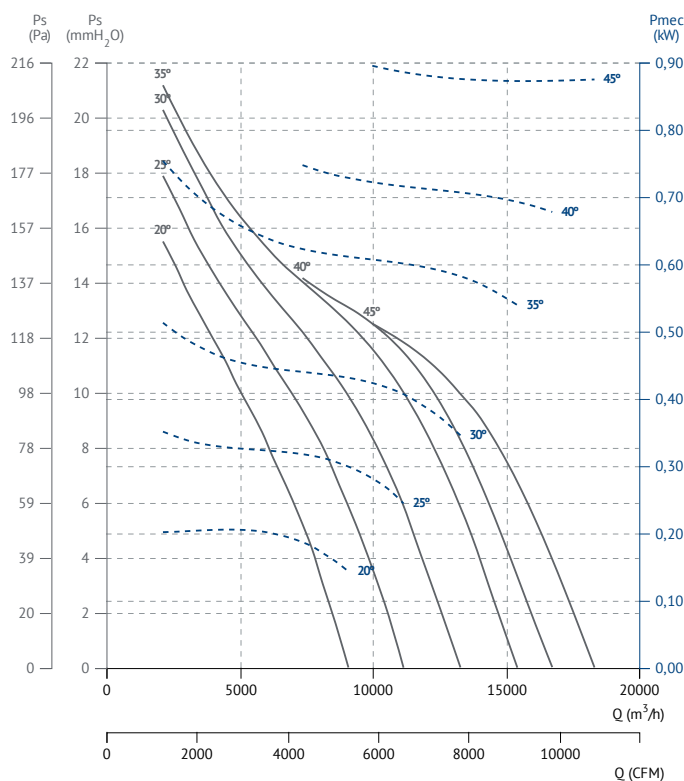
Cajas de ventilación inline



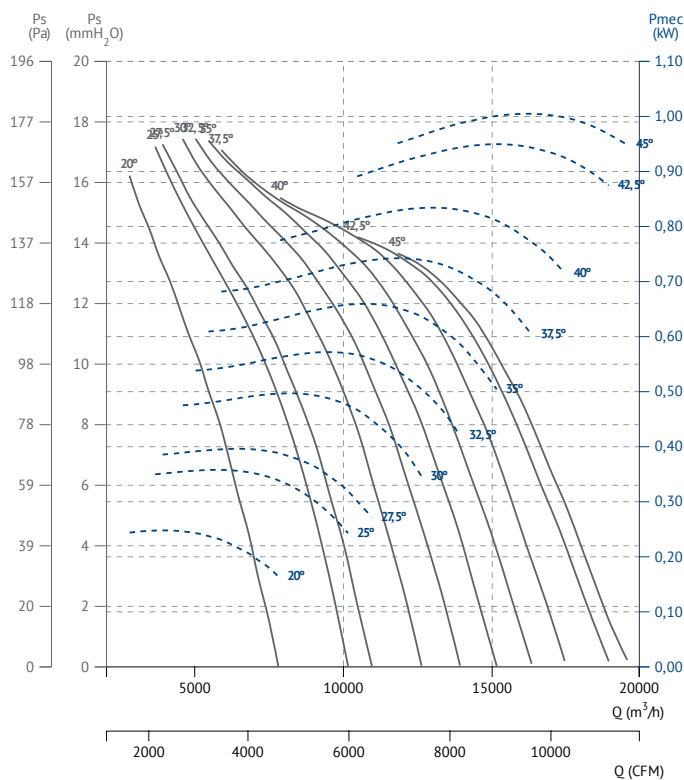
BOX HB 71 T4 (A5:6)



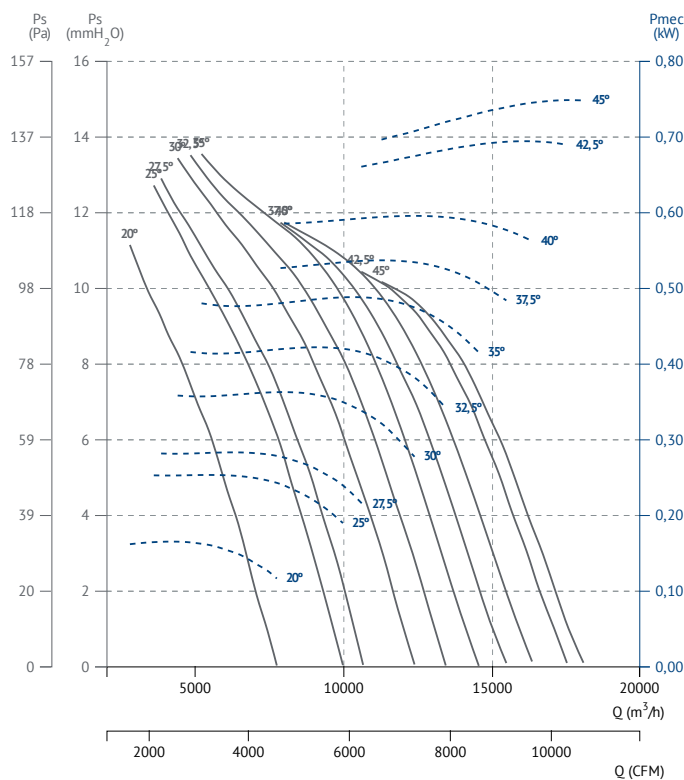
BOX HB 71 T6 (A5:6)



BOX HB 71 T6 (A2:9)

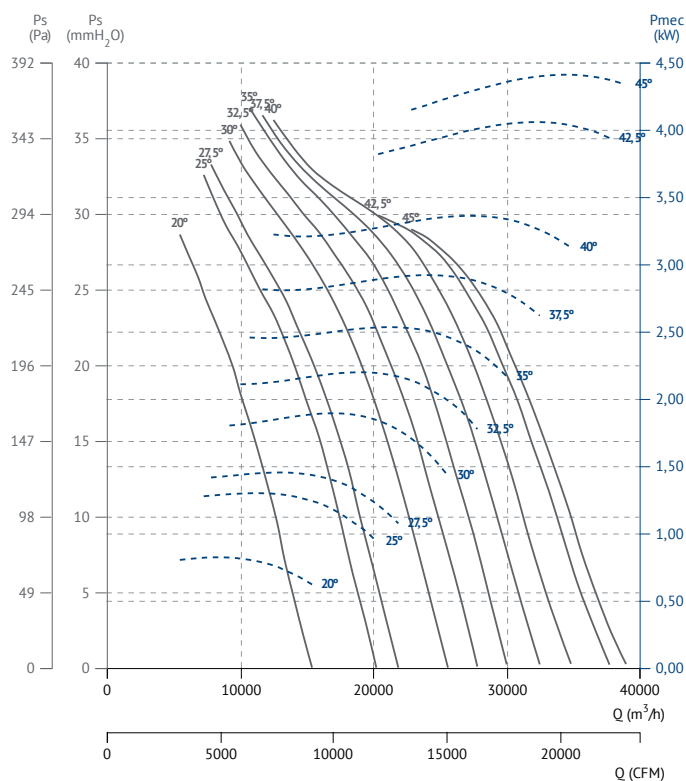


BOX HB 71 T6 (A2:6)

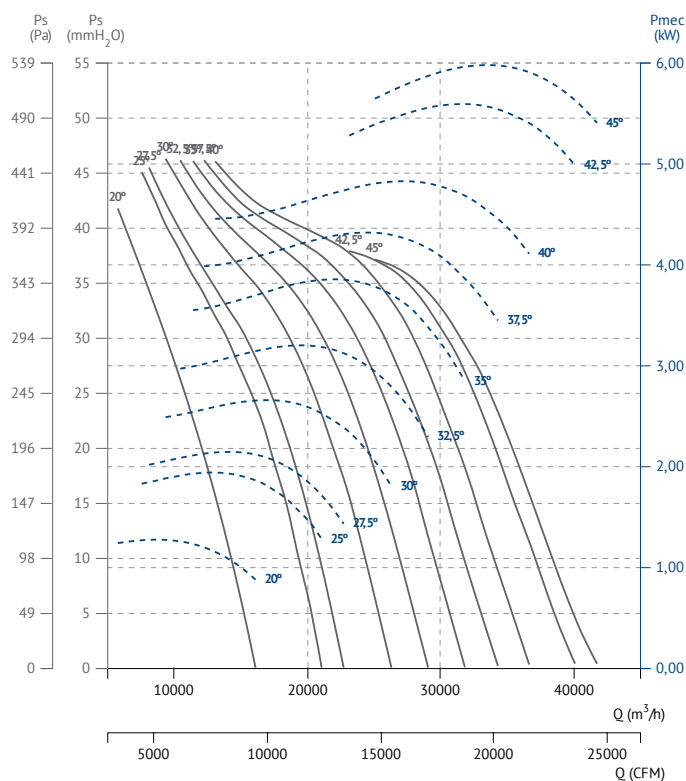




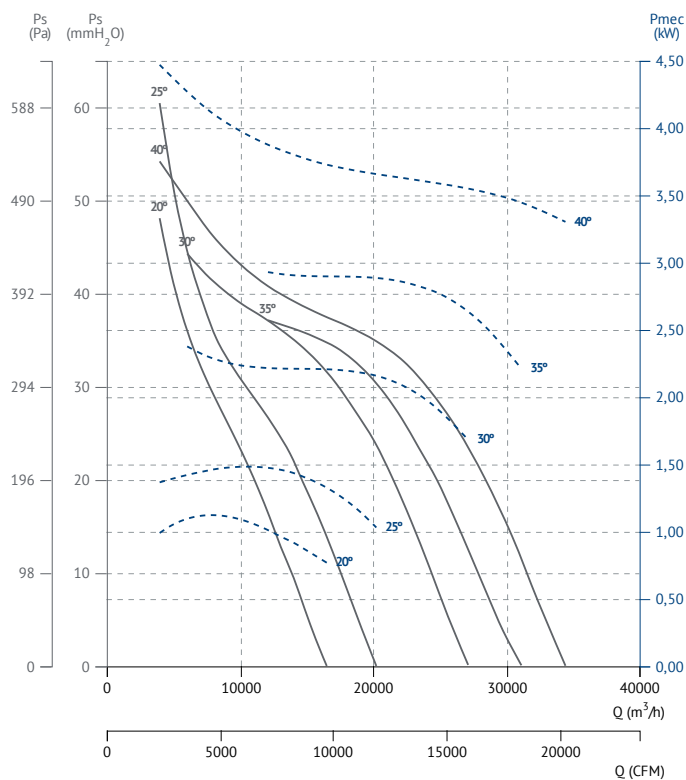
BOX HB 80 T4 (A2:6)



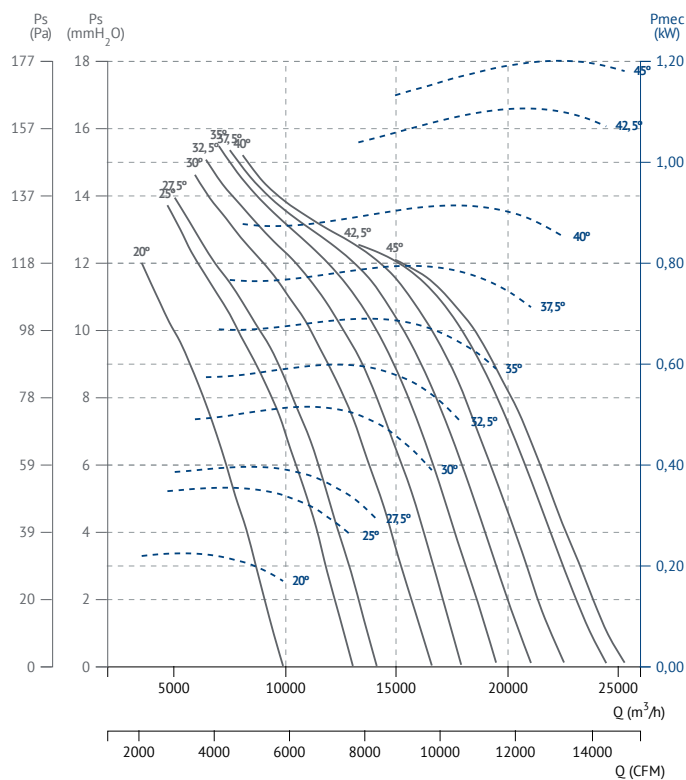
BOX HB 80 T4 (A2:9)



BOX HB 80 T4 (A5:6)

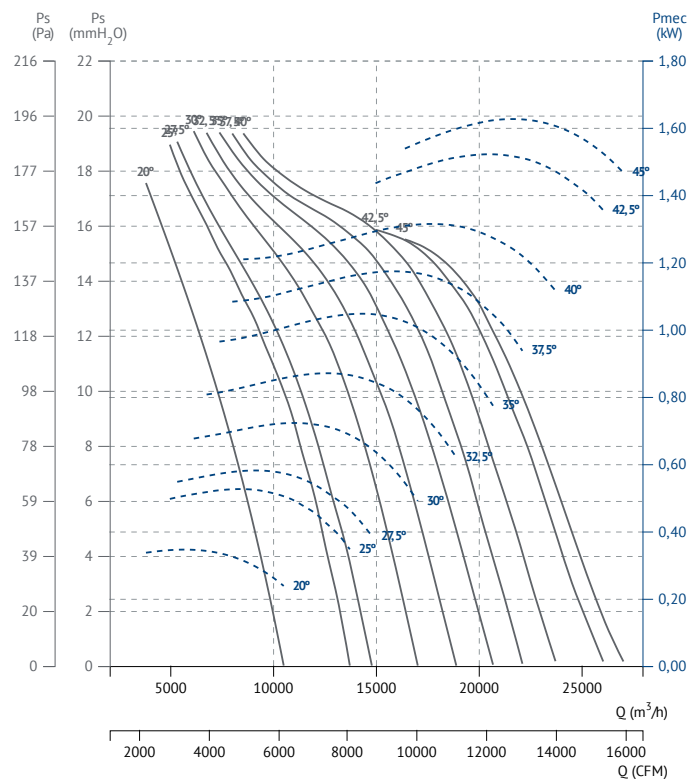


BOX HB 80 T6 (A2:6)

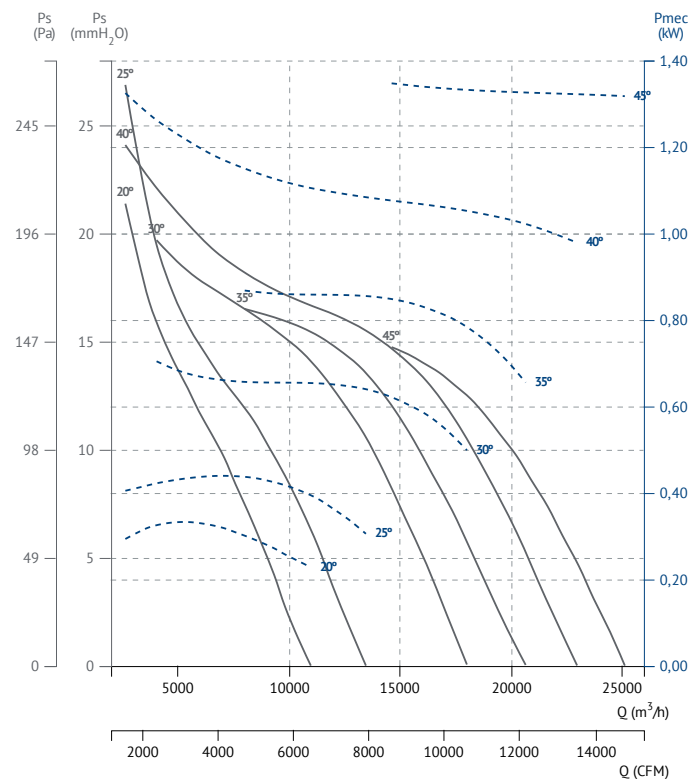




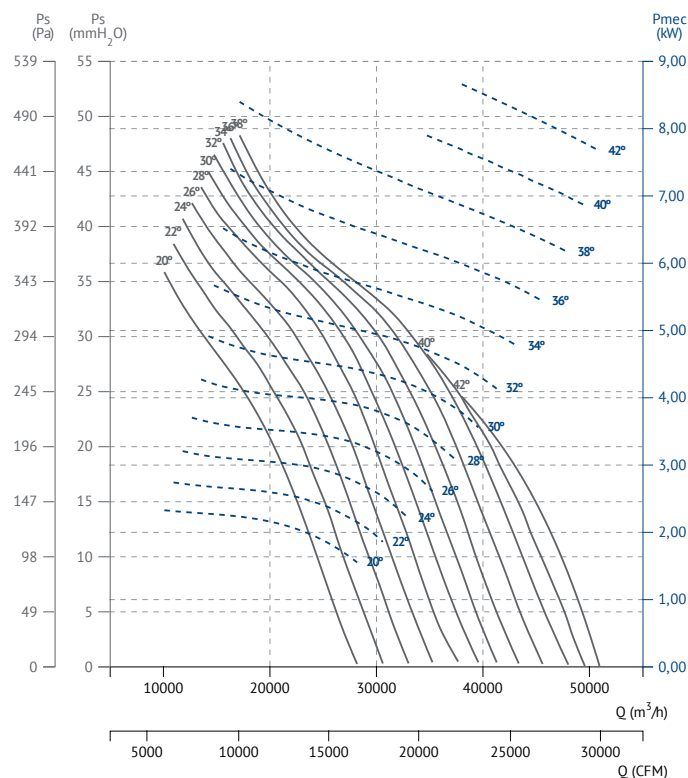
BOX HB 80 T6 (A2:9)



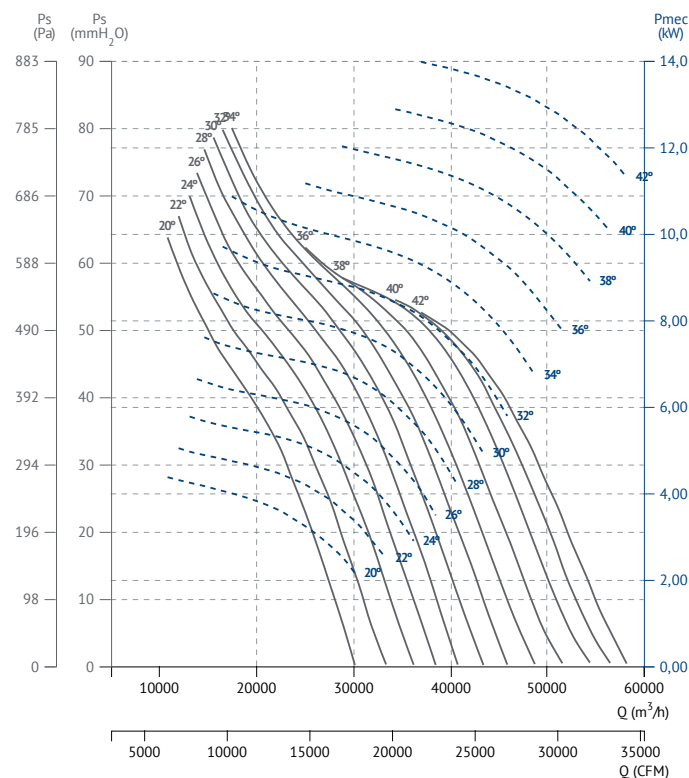
BOX HB 80 T6 (A5:6)



BOX HB 90 T4 (A6:3)

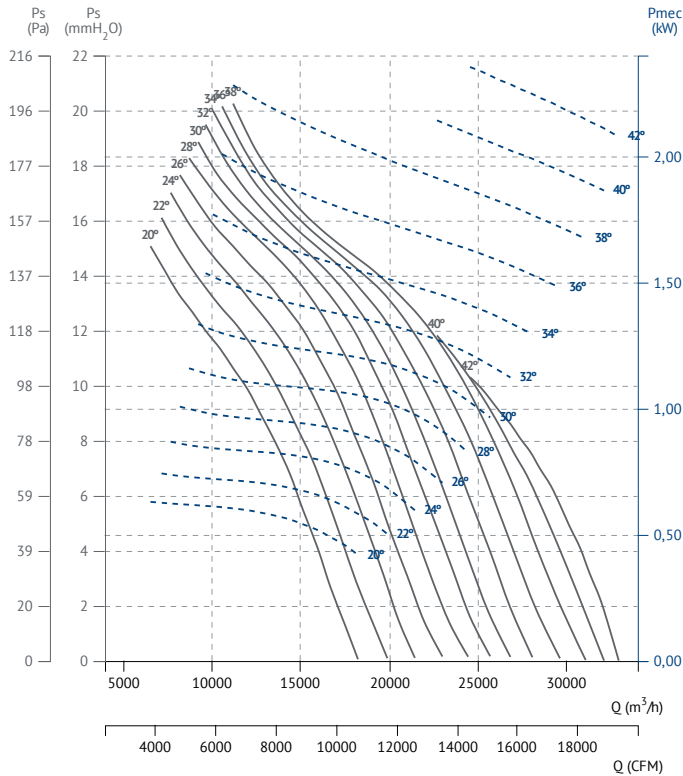


BOX HB 90 T4 (A6:6)

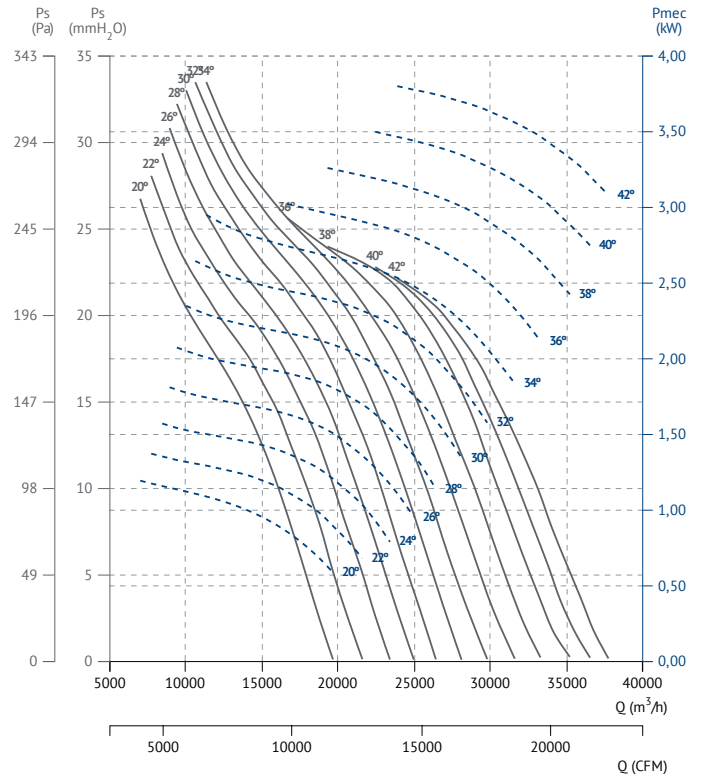




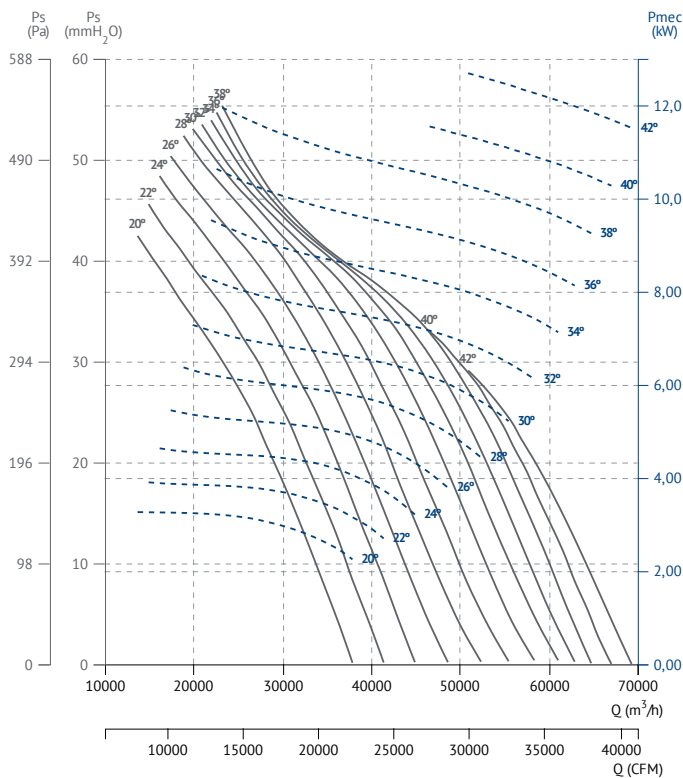
BOX HB 90 T6 (A6:3)



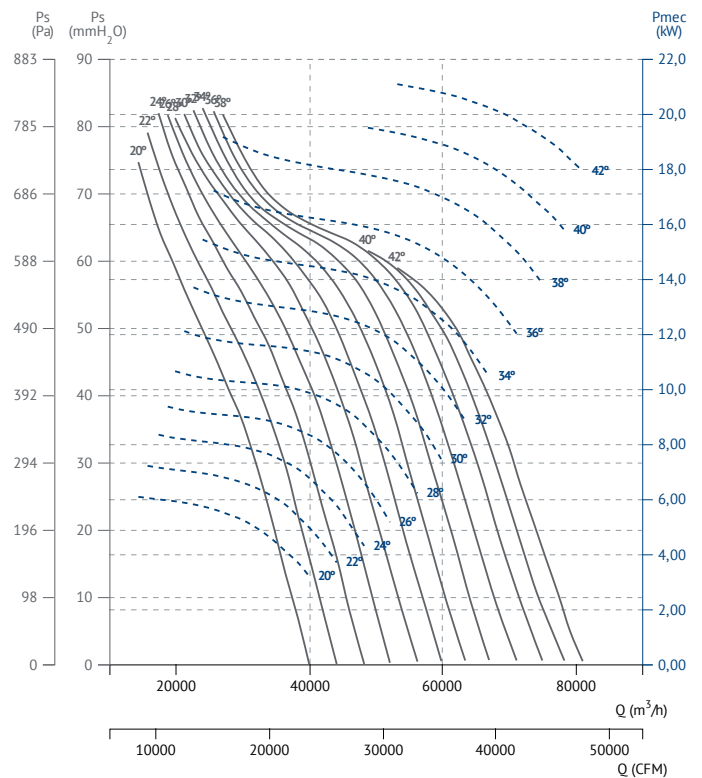
BOX HB 90 T6 (A6:6)



BOX HB 100 T4 (A6:3)

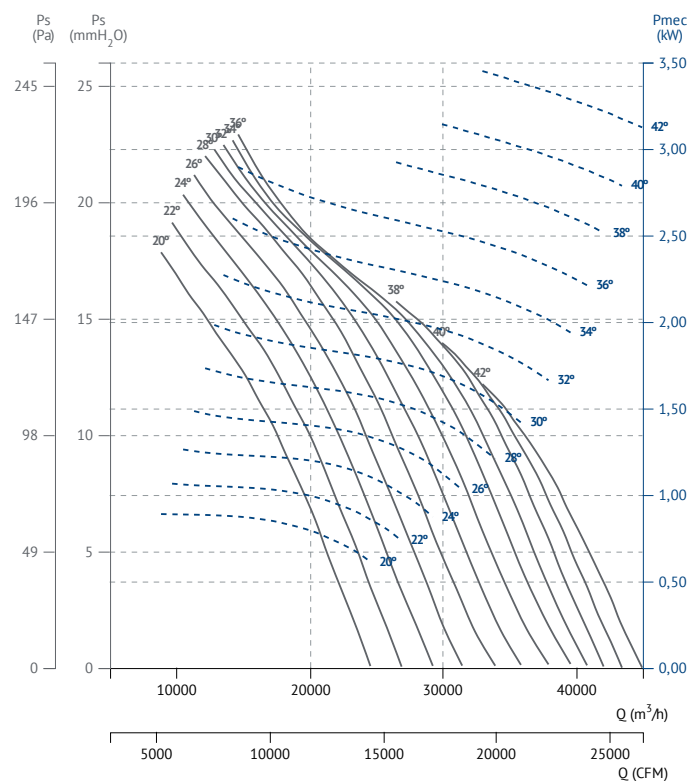


BOX HB 100 T4 (A6:6)

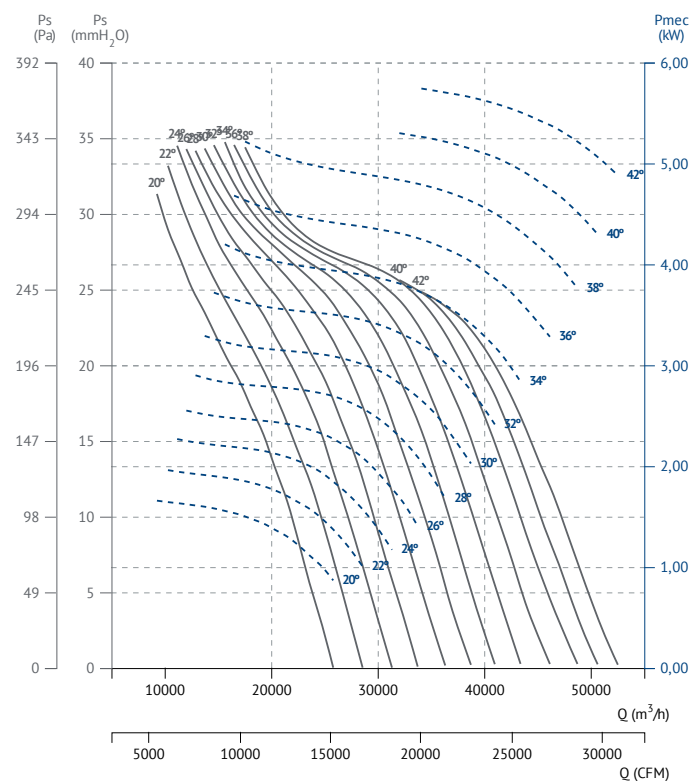




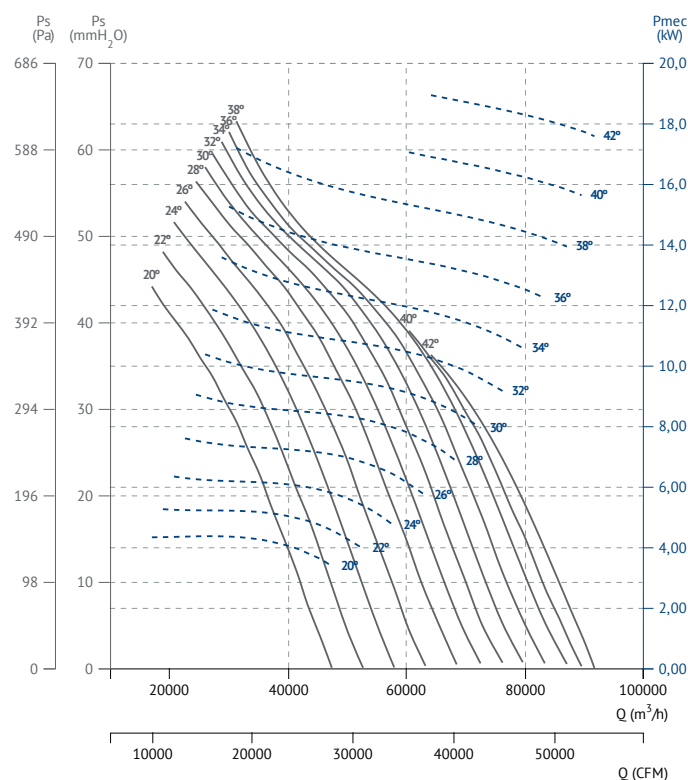
BOX HB 100 T6 (A6:3)



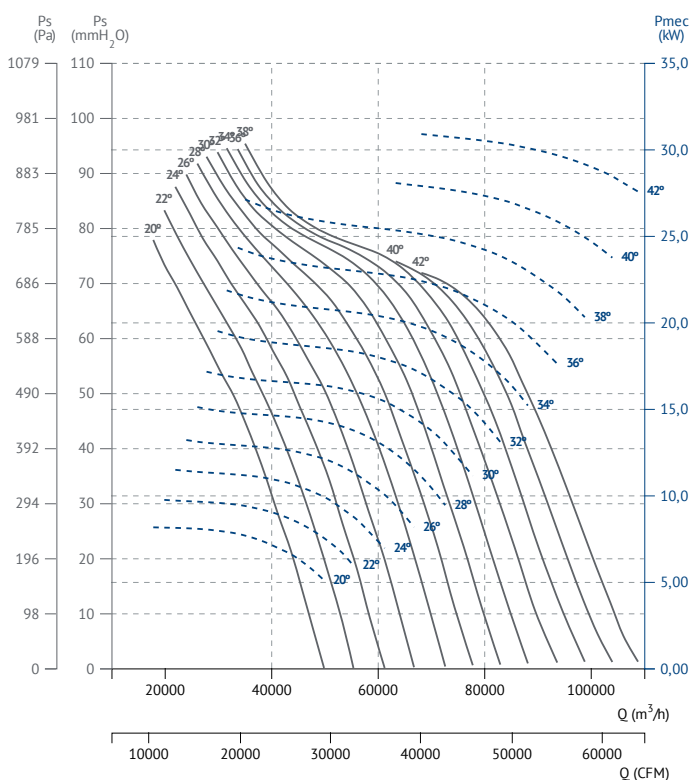
BOX HB 100 T6 (A6:6)



BOX HB 112 T4 (A6:3)

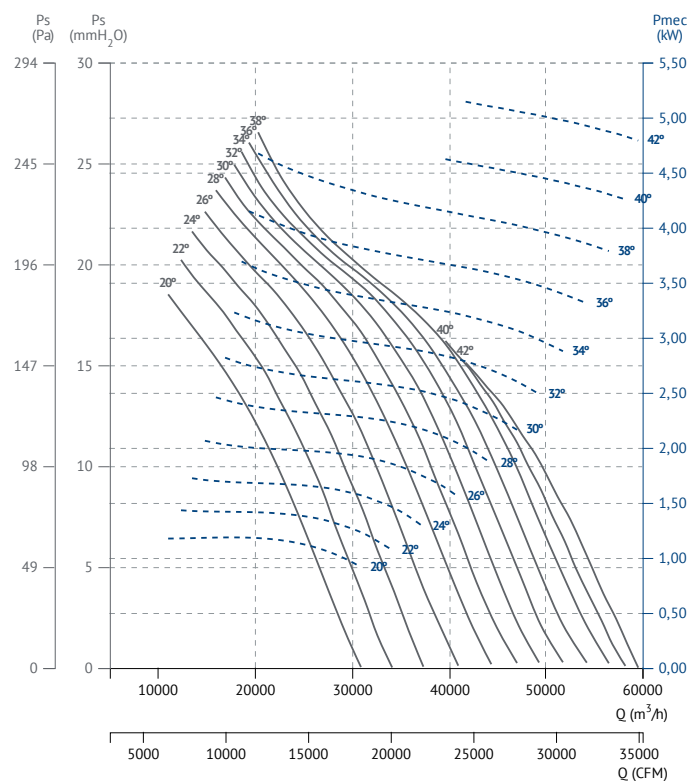


BOX HB 112 T4 (A6:6)

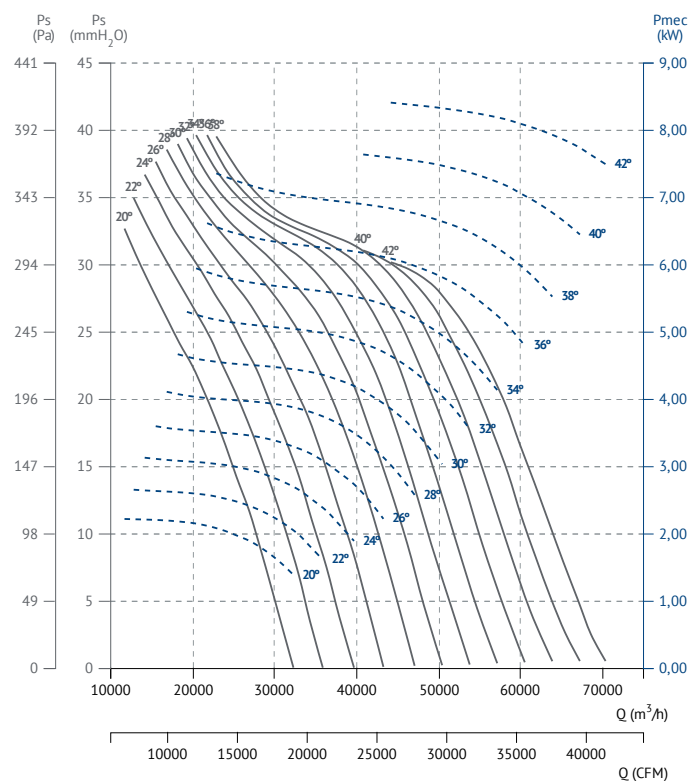




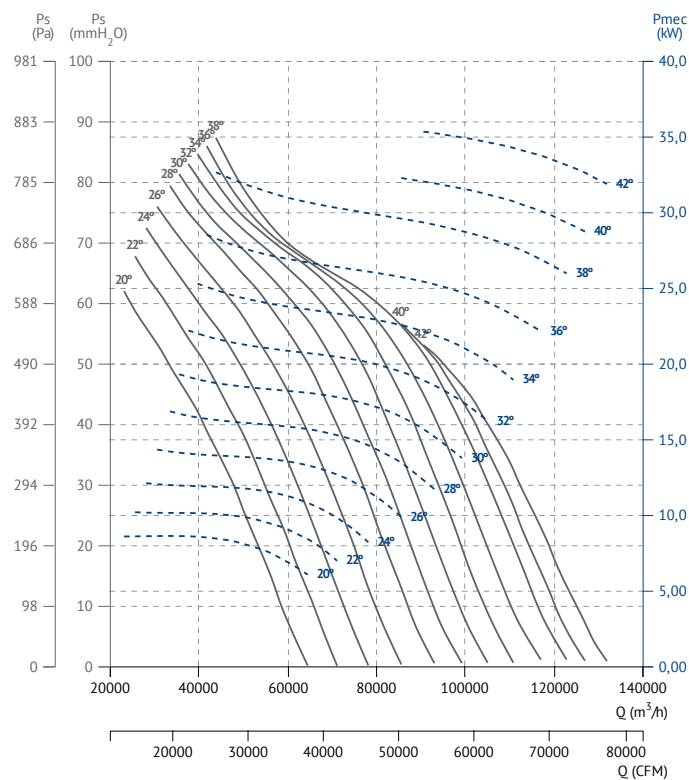
BOX HB 112 T6 (A6:3)



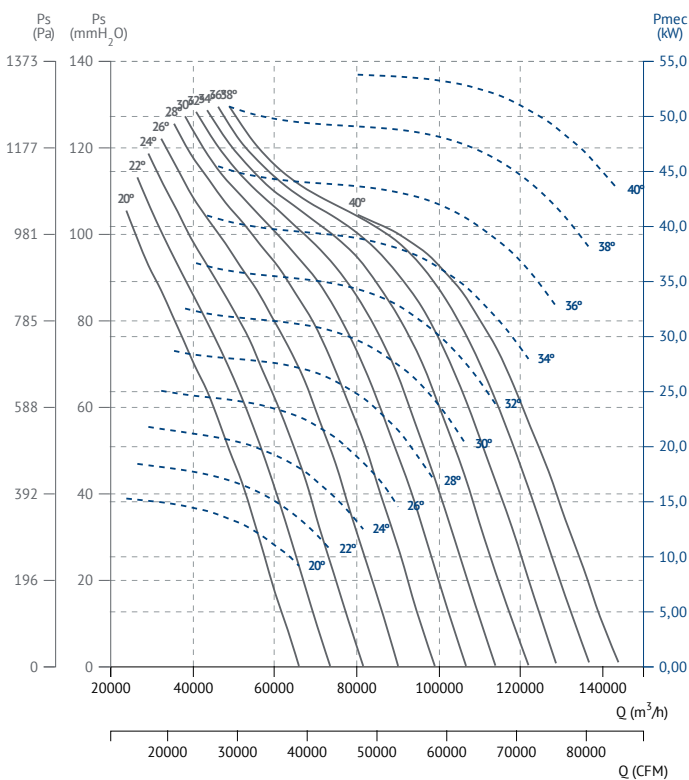
BOX HB 112 T6 (A6:6)



BOX HB 125 T4 (A7:4)

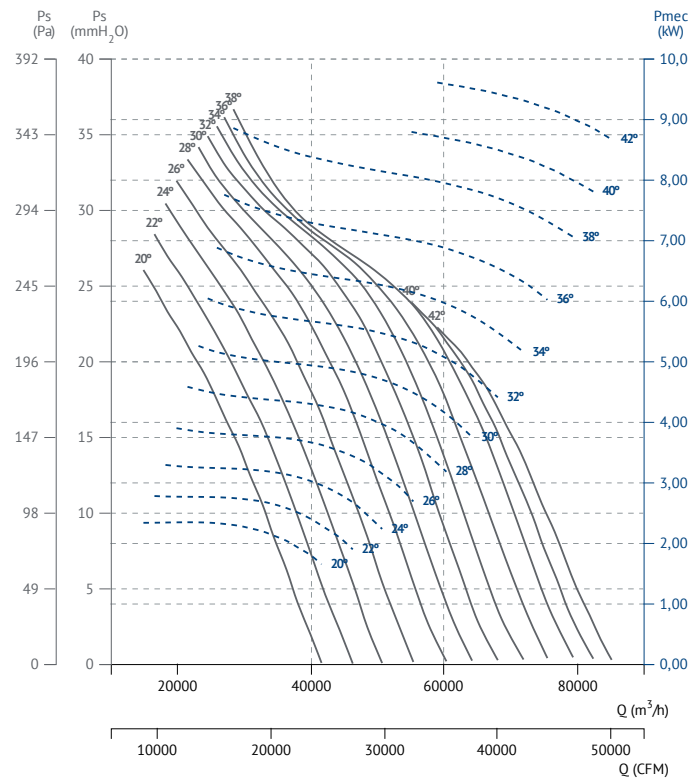


BOX HB 125 T4 (A7:8)

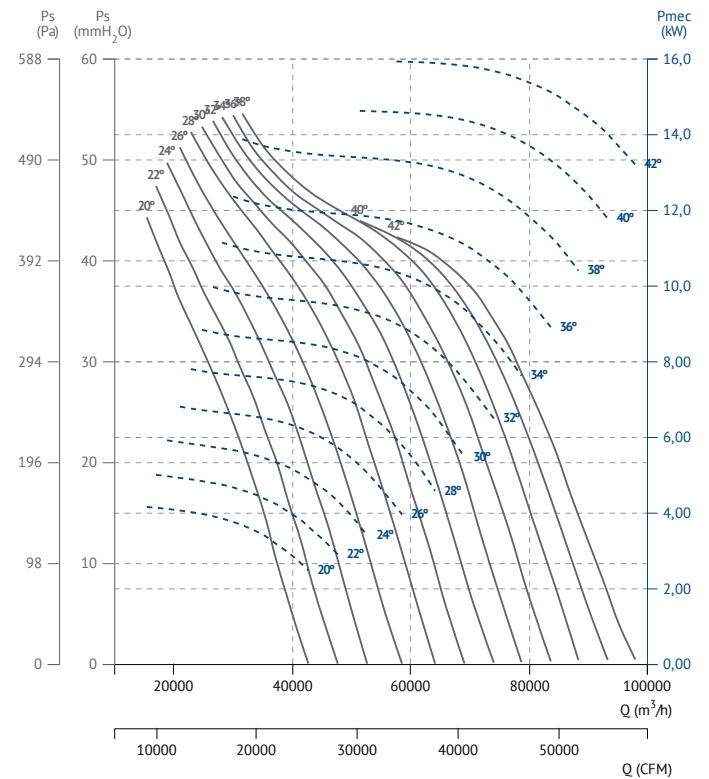




BOX HB 125 T6 (A7:4)



BOX HB 125 T6 (A7:8)





BOX RL

Backward centrifugal in soundproof cabinet
Centrífugo a reacción en caja



MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanised steel sheet.
- Centrifugal fan with self-cleaning system and backward blade impeller. Direct coupling motor to the impeller.
- Exchangeable panels.
- Open outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Double skin insulation.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja construida en chapa de acero galvanizado.
- Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás (a reacción). Motor acoplado directamente al rodete.
- Paneles intercambiables.
- Impulsión abierta.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Panel sándwich.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



INT

Interruptor de corte
Safety switch



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular
Inlet/outlet round cover



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



SIL-C

Silenciador circular aspiración/
impulsión
Inlet-outlet circular silencer



BA-400

Flexible flange 400°C/2h
Brida antivibratoria 400°C/2h



CPCC+FILTERS

Cajón de portafiltros para conducto circular.
Filter-support casing for circular duct.

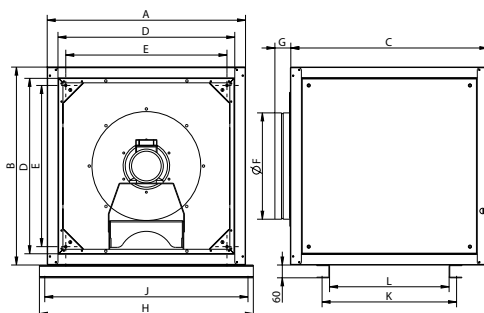
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

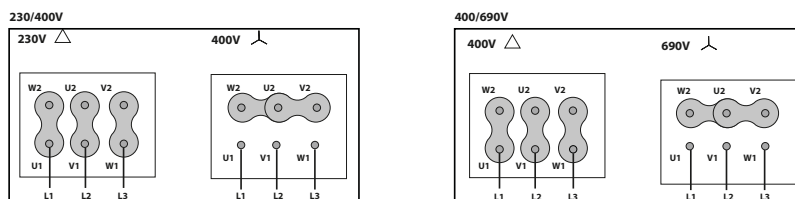
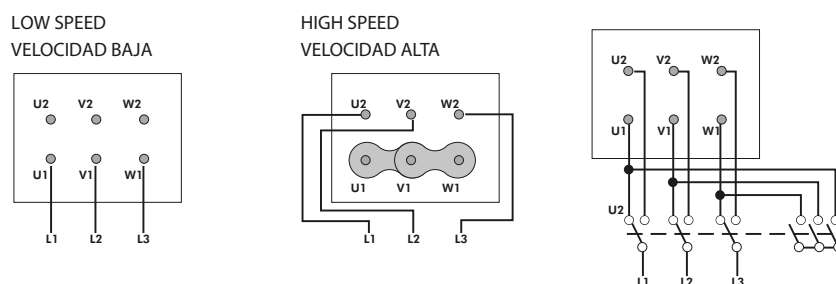
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
241390106	BOX RL 400 T4 0,75kW	1390	1,63	0,75	4.960	50	110	1
241460106	BOX RL 450 T4 1,1kW	1400	2,49	1,1	6.580	55	137	1
241520106	BOX RL 500 T4 1,5kW	1400	3,26	1,5	8.490	60	142	1
241600106	BOX RL 560 T4 2,2kW	1430	4,64	2,2	12.850	62	182	1
241670106	BOX RL 630 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	19.250	66	213	1
241770106	BOX RL 710 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	21.350	75	268	1
241830106	BOX RL 800 T4 15kW	1460	29,8	15	32.250	83	334	1

**6 POLE** / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
241440106	BOX RL 400 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	2.770	40	110	1
241470106	BOX RL 450 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	4.370	45	136	1
241540106	BOX RL 500 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	5.590	50	141	1
241620106	BOX RL 560 T6 0,75kW	910	1,95	0,75	8.130	52	171	1
241660106	BOX RL 630 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	12.710	56	193	1
241760106	BOX RL 710 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	16.560	65	258	1
241840106	BOX RL 800 T6 4kW	960	9,46	4	20.950	75	334	1

DIMENSIONS / dimensiones

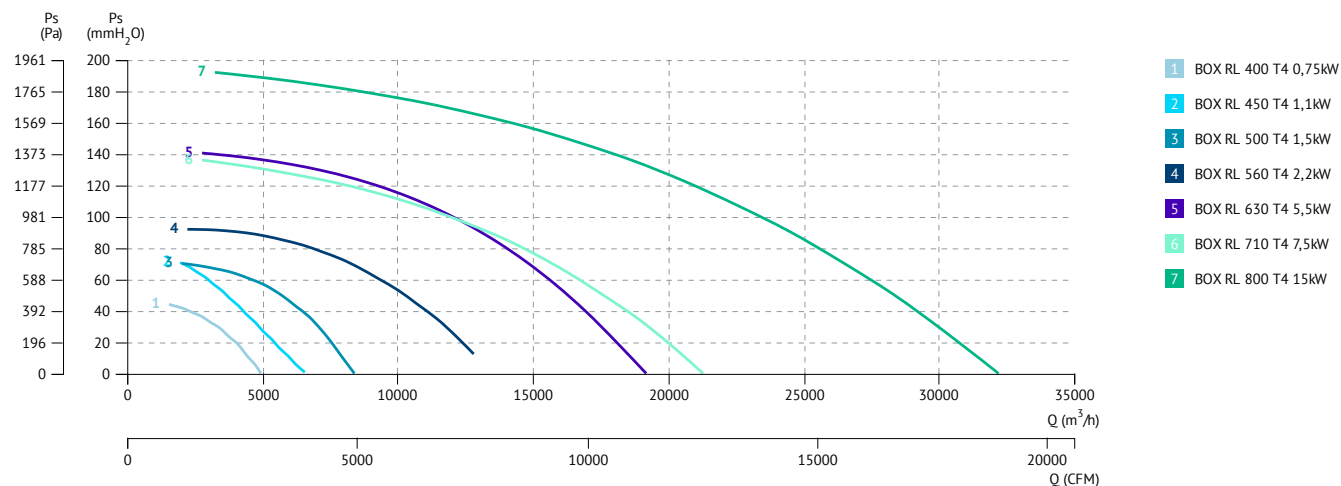
MODEL	A	B	C	D	E	ØF	G	H	J	K	L
BOX RL 400	800	800	800	696	628,5	398	74	1002	952	628,5	558,5
BOX RL 450	800	800	800	696	628,5	448	74	1002	952	628,5	558,5
BOX RL 500	925	925	925	821	753	498	74	1127	1077	753	683
BOX RL 560	925	925	925	821	753	548	74	1127	1077	753	683
BOX RL 630	1000	1000	1000	892	828	628	74	1203	1153	828	758
BOX RL 710	1000	1000	1000	892	828	698	74	1203	1153	828	758
BOX RL 800	1060	1060	1060	952	887	798	74	1262	1212	887	817

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED** / motores trifásicos 1 velocidad**2 2 SPEEDS** / 2 velocidades **400V DAHLANDER (Y, YY)**

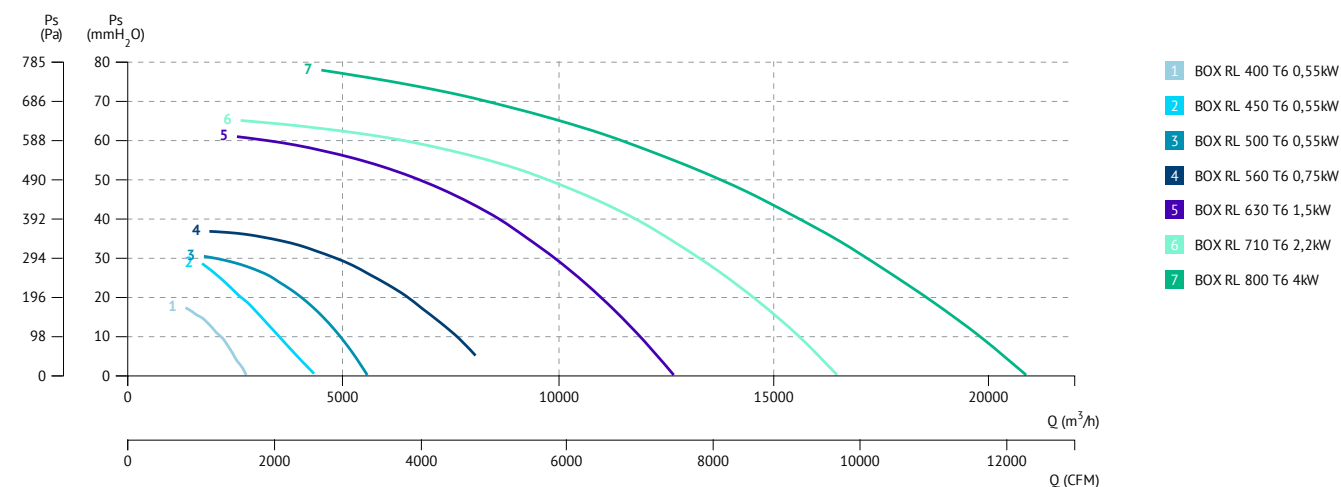


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos

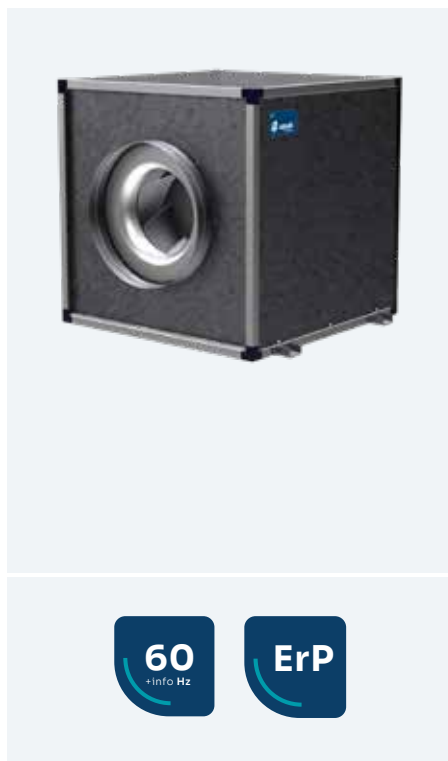




KENTALBOX PLUS

Ventilation box with backward impeller

Caja de ventilación con turbina a reacción



MANUFACTURING FEATURES

- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90 kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Centrifugal fan with motor coupled directly to the impeller, plug fan type.
- Circular inlet to facilitate duct connection. Open outlet.
- Models with AC motor inside the air flow. Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages of 230V 60Hz for single phase motors, 230/400V 60Hz & 400/690V 60Hz for three-phase 1 speed motors and 400V 60Hz for 2 speed motors.
- Backward curved single inlet impeller of high performance with self-cleaning system made of steel. Balanced statically and dynamically at origin.
- Exchangeable panels.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.
 - Maximum working temperature: three phase 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Ventilador centrífugo con motor acoplado directamente al rodete tipo plug fan.
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.
- Modelos con motor AC y dentro del flujo del aire. Motor de jaula de ardilla asíncrono estándar con protección IP-55 y aislamiento Clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz 230/400V y 400/690V 60Hz para motores trifásicos de una velocidad y 400V 60Hz para motores 2 velocidades.
- Turbina de simple aspiración de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.
- Paneles intercambiables.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en línea, son adecuados para:
- Renovación de aire en edificios e industrias.
 - Extracción de humo.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: trifásicos 60°C.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



INT

Interruptor de corte
Safety switch



BOX FILTER

Caja portafiltros exterior
External box filter



TIC

Tapa ciega impulsión
Outlet blind cover



TBIC

Tapa impulsión circular
Outlet round cover



TEJ

Tejadillo intemperie para KENTALBOX PLUS
Weather protective roof for KENTALBOX PLUS

SINGLE PHASE RANGE/ serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Weight kg	Connection diagram
249314103	KENTALBOX PLUS 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.400	37	1
249354103	KENTALBOX PLUS 355 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	3.230	44	1
249404103	KENTALBOX PLUS 400 M4 0,55kW	1400	3,98	0,55	4.650	59	1

THREE PHASE RANGE/ serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V					
249312106	KENTALBOX PLUS 315 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	4.880	56	38	2



4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V					
249314106	KENTALBOX PLUS 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.400	40	37	2
249354106	KENTALBOX PLUS 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.230	42	44	2
249404106	KENTALBOX PLUS 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.650	45	59	2
249454106	KENTALBOX PLUS 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.290	49	80	2
249504106	KENTALBOX PLUS 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	9.665	52	105	2
249564106	KENTALBOX PLUS 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	13.685	52	122	2
249634106	KENTALBOX PLUS 630 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	19.765	57	151	2

6 POLE / 6 polos

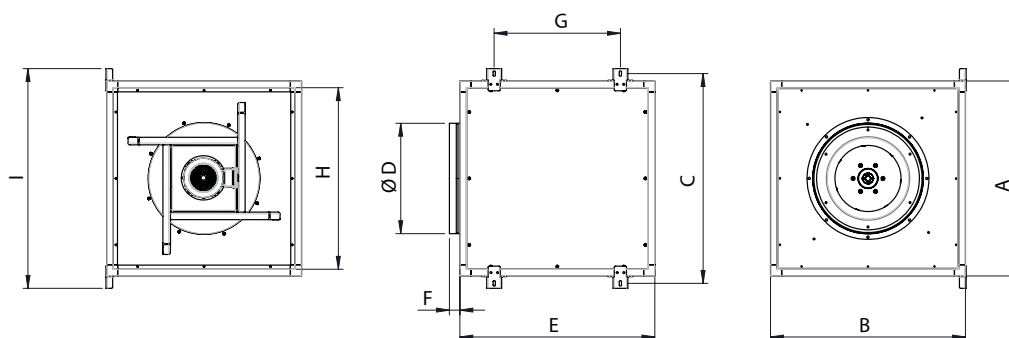
Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V					
249506106	KENTALBOX PLUS 500 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	6.350	43	102	2
249566106	KENTALBOX PLUS 560 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	9.110	43	120	2
249636106	KENTALBOX PLUS 630 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	13.050	48	151	2

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

4/8 POLE / 4/8 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Weight kg	Connection diagram
2493141062V	KENTALBOX PLUS 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.400	37	3
2493541062V	KENTALBOX PLUS 355 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	3.230	44	3
2494041062V	KENTALBOX PLUS 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400	2,03/0,68	0,75	4.650	59	3
2494541062V	KENTALBOX PLUS 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400	2,67/1,08	1,10	7.290	80	3
2495041062V	KENTALBOX PLUS 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400	3,46/1,27	1,50	9.665	105	3
2495641062V	KENTALBOX PLUS 560 T4/T8 3/0,55kW	1430	6,53/2,33	3,00	13.685	122	3
2496341062V	KENTALBOX PLUS 630 T4/T8 7,5/1,5kW	1450	14,47/5,11	7,50	19.765	151	3

DIMENSIONS / dimensiones

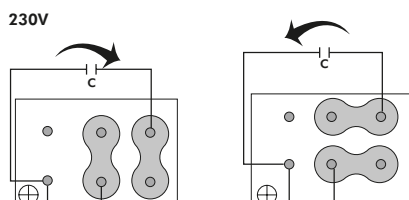


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KENTALBOX PLUS 315	585	585	652	353	585	47	275	525	697
KENTALBOX PLUS 355	650	650	717	398	650	47	340	590	762
KENTALBOX PLUS 400	730	730	797	448	730	47	420	670	842
KENTALBOX PLUS 450	880	880	947	498	880	47	570	820	992
KENTALBOX PLUS 500	940	940	1007	558	940	47	630	880	1052
KENTALBOX PLUS 560	30	1030	1097	628	1030	47	720	970	1142
KENTALBOX PLUS 630	1120	1120	1187	708	1120	47	810	1060	1232

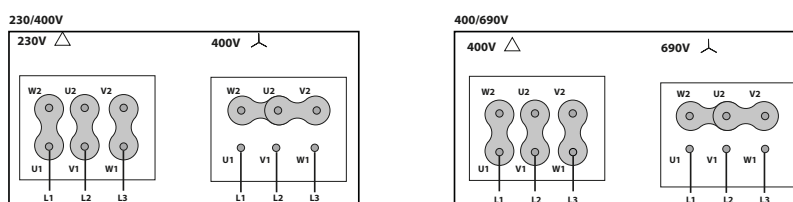


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

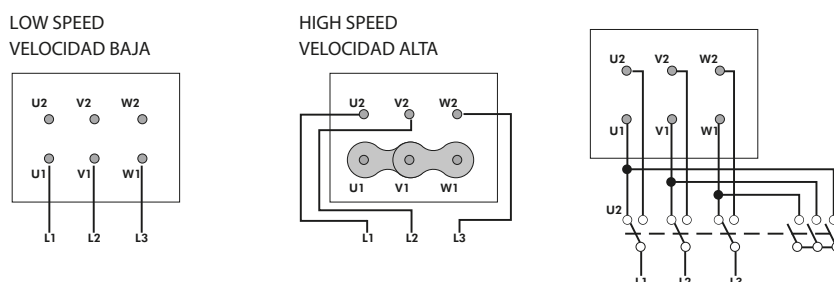
1 SINGLE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores monofásicos 1 velocidad



2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

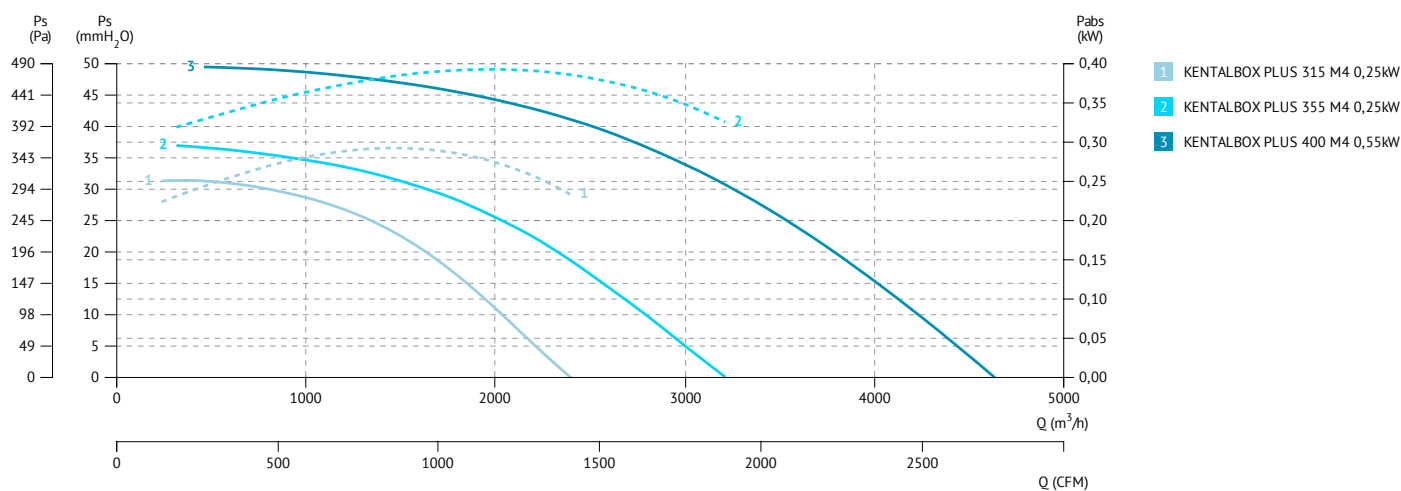


3 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y, YY)



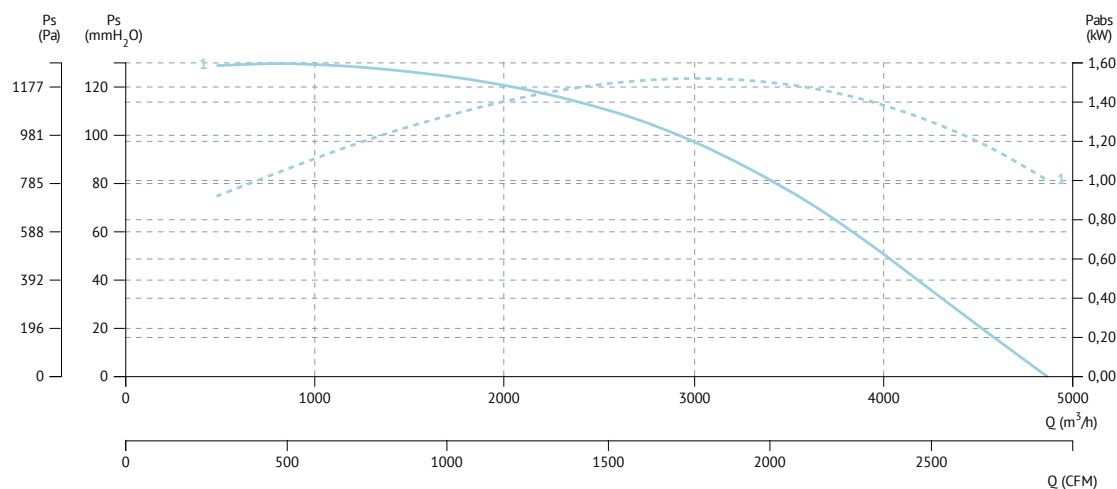
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



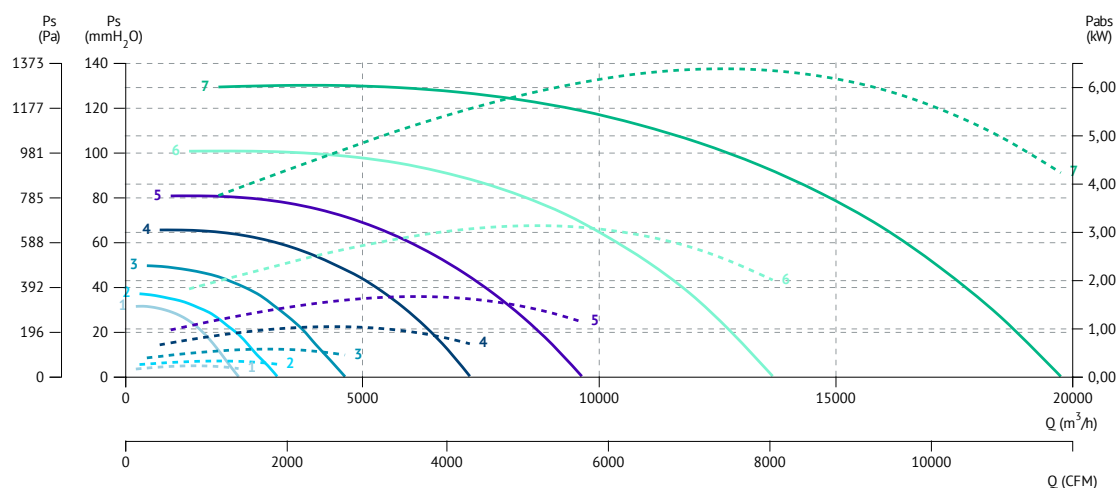


2 POLE / 2 polos



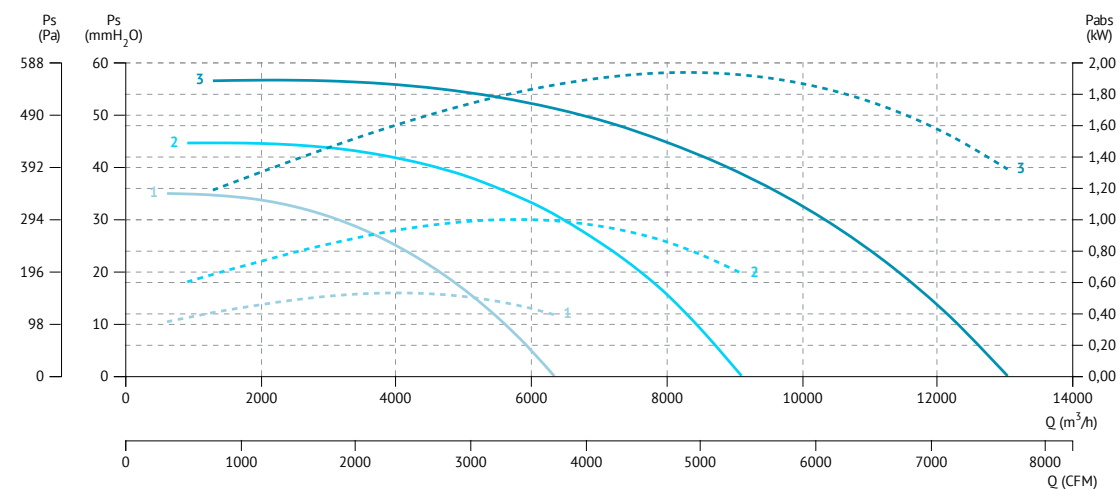
1 KENTALBOX PLUS 315 T2 1,5kW

4 POLE / 4 polos



- 1 KENTALBOX PLUS 315 T4 0,25kW
- 2 KENTALBOX PLUS 355 T4 0,25kW
- 3 KENTALBOX PLUS 400 T4 0,55kW
- 4 KENTALBOX PLUS 450 T4 1,1kW
- 5 KENTALBOX PLUS 500 T4 1,5kW
- 6 KENTALBOX PLUS 560 T4 3kW
- 7 KENTALBOX PLUS 630 T4 7,5kW

6 POLE / 6 polos



- 1 KENTALBOX PLUS 500 T6 0,55kW
- 2 KENTALBOX PLUS 560 T6 1,1kW
- 3 KENTALBOX PLUS 630 T6 2,2kW



KENTALCOOK

Ventilation box with reaction impeller

Caja de ventilación con turbina a reacción



60

+info Hz

ErP

MANUFACTURING FEATURES

- Watertight ventilation box with very high efficiency and low noise level with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners and galvanized steel sandwich panel with internal rock wool insulation 25 mm thick class A1 (non-combustible) and 90 kg/m³ density. All panels have a "fastening system" for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel exchange.
- Centrifugal fan with motor coupled directly to the coil type plug fan with motor outside the air flow
- Circular inlet to facilitate the connection of ducts. open outlet.
- Models with AC motor isolated from the air flow, which allows working stably with contaminated flow at temperatures higher than ambient. Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single-phase and motors 230/400V and 400/690V 50Hz for single-speed, 400V three-phase motors 50Hz for the 2 speeds
- High-performance single-aspiration turbine with backward curved blades (reaction) with self-cleaning system built in steel. Statically and dynamically balanced at origin.
- With stainless steel drainage purge for escape route of the fluid load.
- Built-in safety switch.
- Interchangeable drive panels.
- Registration panel accessible by handle

APPLICATIONS

Designed for 90° entry-exit installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction.
- Kitchen extraction.
- Designed to deal with environments with oily load.
- Maximum continuous working temperature: three-phase 120°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación estanca de muy elevada eficiencia y bajo nivel sonoro con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para labores de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Ventilador centrífugo con motor acoplado directamente al carrete tipo plug fan con motor fuera del flujo de aire
- Boca de aspiración circular para facilitar la conexión de conductos. Impulsión abierta
- Modelos con motor AC aislado del flujo de aire, que se permite trabajar de forma estable con flujo contaminado a temperaturas superiores a la del ambiente. Motor de jaula de ardilla asíncrono estándar con protección IP-55 y aislamiento Clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V y 400/690V 50Hz para motores trifásicos de una velocidad y 400V 50Hz para los 2 velocidades
- Turbina de simple aspiración de álabes curvados atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.
- Con purga para drenaje en inox para vía de escape de la carga de fluido.
- Interruptor de seguridad incorporado.
- Paneles a la impulsión intercambiables.
- Panel de registro accesible mediante asa.

APLICACIONES

Diseñados para instalación entrada-salida a 90°, son adecuados para:

- Renovación de aire en edificios e industrias.
- Extracción de humo.
- Extracción de cocinas.
- Diseñado para lidiar en ambiente con carga aceitosa.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: trifásicos 120°C.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

TEJ

Tejadillo intemperie para KENTALBOX PLUS

Weather protective roof for KENTALBOX PLUS

FAT TRAP

Caja de acero inoxidable para drenaje de grasa en extractor de restaurante
Stainless steel grease box for restaurant exhaust fan



BOX FILTER

Caja portafiltros exterior
External box filter

CHF

Filtro de celdas con marco FiberPlast.

Filter cells with FiberPlast frame.



TBIC

Tapa impulsión circular
Outlet round cover

CHEF

Filtro compacto rígido de alta eficacia.

High efficiency, rigid and compact filters.



TIC

Tapa ciega impulsión
Outlet blind cover

CFGF

Filtro de celdas con marco galvanizado.

Cell filter with galvanized frame.



SINGLE PHASE RANGE/ serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V				
249314103Q	KENTALCOOK 315 M4 0,25kW	1410	1,6	-	0,25	2.540	37	1
249354103Q	KENTALCOOK 355 M4 0,25kW	1410	1,6	-	0,25	3.540	44	1
249404103Q	KENTALCOOK 400 M4 0,55kW	1400	3,98	-	0,55	5.240	59	1

THREE PHASE RANGE/ serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V				
249312106Q	KENTALCOOK 315 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.160	38	2

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V				
249314106Q	KENTALCOOK 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.540	37	2
249354106Q	KENTALCOOK 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.540	44	2
249404106Q	KENTALCOOK 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.240	59	2
249454106Q	KENTALCOOK 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.720	80	2
249504106Q	KENTALCOOK 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	10.230	105	2
249564106Q	KENTALCOOK 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	14.740	122	2
249634106Q	KENTALCOOK 630 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.100	151	2

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V				
249506106Q	KENTALCOOK 500 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	6.720	37	2
249566106Q	KENTALCOOK 560 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	9.820	44	2
249636106Q	KENTALCOOK 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	14.530	59	2

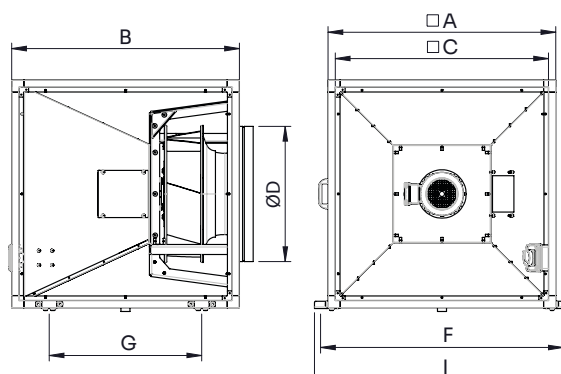
THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS/ serie trifásica 2 velocidades

T4/T8 POLE / T4/T8 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Weight kg	Connection diagram
2493141062VQ	KENTALCOOK 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	2.540	37	3
2493541062VQ	KENTALCOOK 355 T4/T8 0,25/0,03kW	1370	1,13/0,37	0,25	3.540	44	3
2494041062VQ	KENTALCOOK 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400	2,03/0,68	0,75	5.240	59	3
2494541062VQ	KENTALCOOK 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400	2,67/1,08	1,10	7.720	80	3
2495041062VQ	KENTALCOOK 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400	3,46/1,27	1,50	10.230	105	3
2495641062VQ	KENTALCOOK 560 T4/T8 3/0,55kW	1430	6,53/2,33	3,00	14.740	122	3
2496341062VQ	KENTALCOOK 630 T4/T8 5,5/1,1kW	1450	10,73/3,82	5,50	22.100	151	3



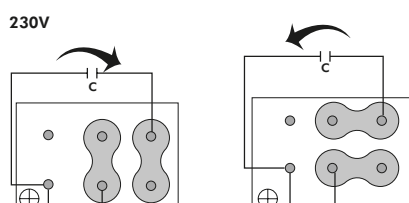
DIMENSIONS / dimensiones



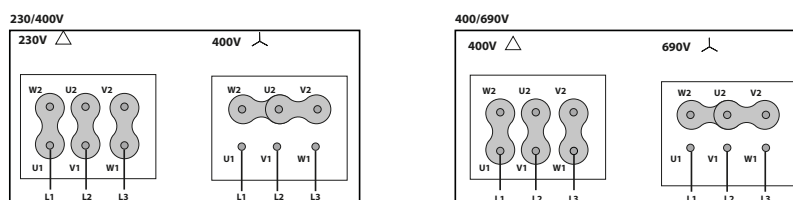
MODEL	A	B	C	D	F	G	I
KENTALCOOK 315	585	585	525	353	647	275	697
KENTALCOOK 355	650	650	590	398	712	340	762
KENTALCOOK 400	730	730	670	448	792	420	842
KENTALCOOK 450	880	880	820	498	942	570	992
KENTALCOOK 500	940	940	880	558	1002	630	1052
KENTALCOOK 560	1030	1030	970	628	1092	720	1142
KENTALCOOK 630	1120	1120	1060	708	1182	810	1232

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

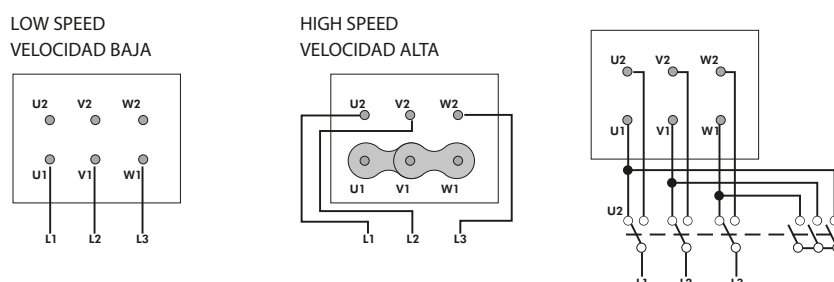
1 SINGLE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores monofásicos 1 velocidad



2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



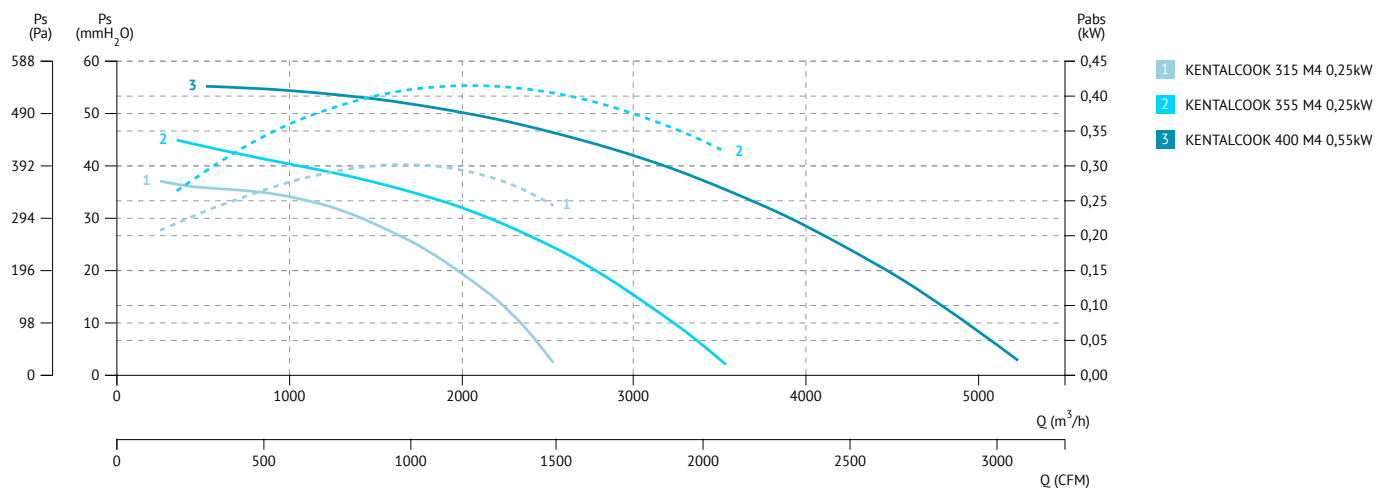
3 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y, YY)



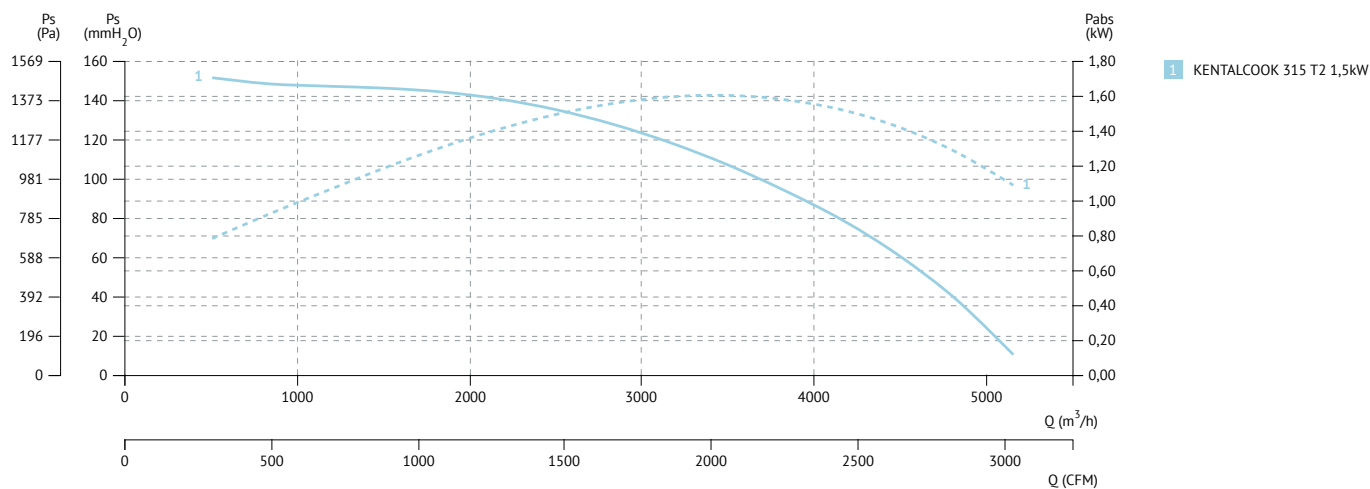


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

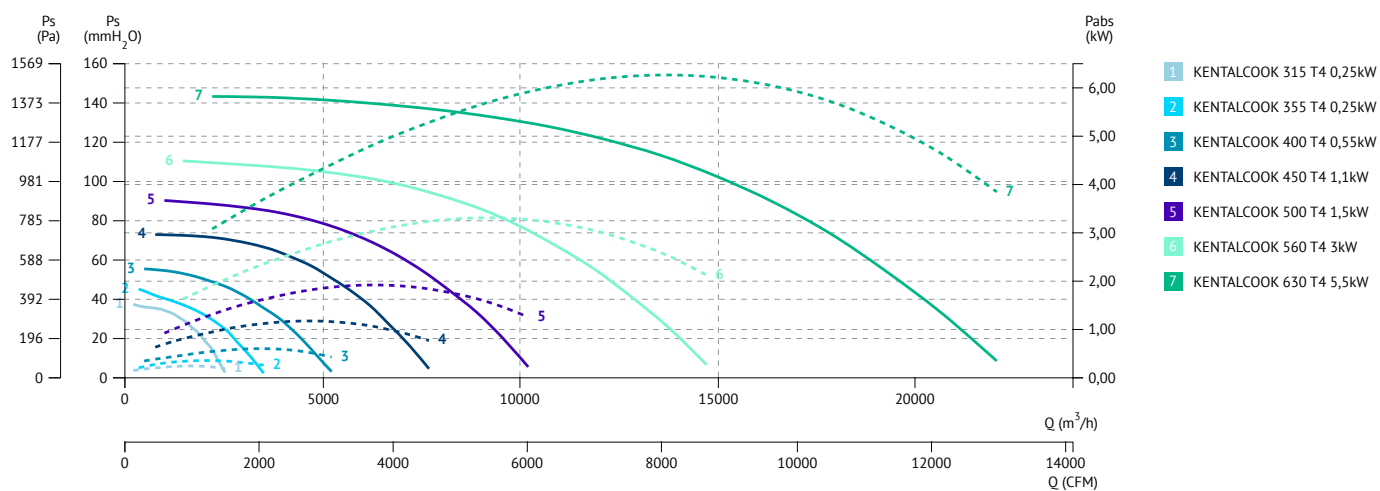
4 POLE / 4 polos



2 POLE / 2 polos

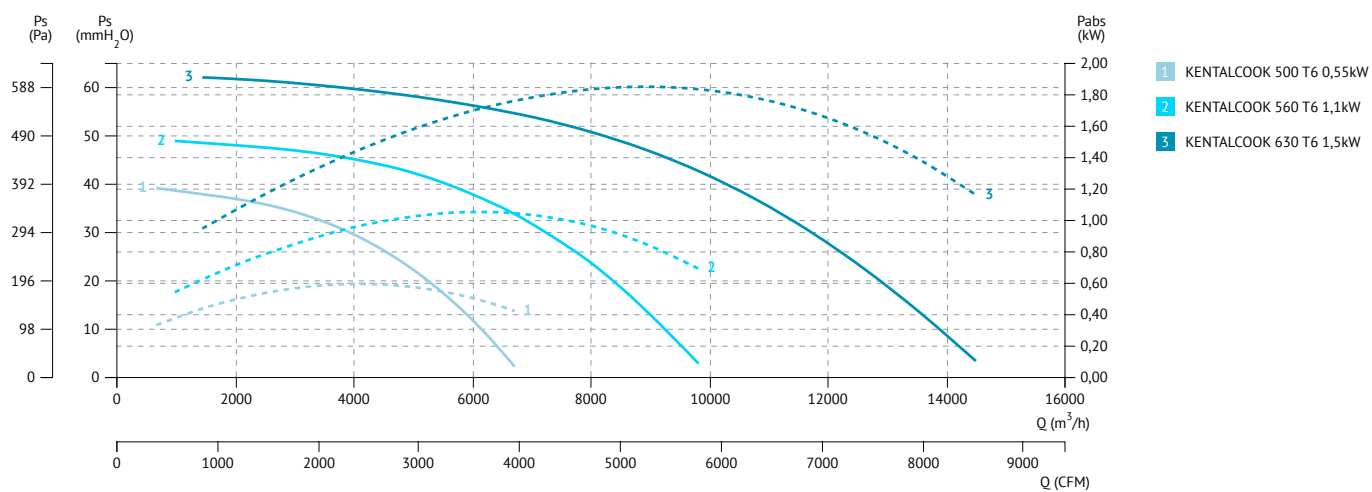


4 POLE / 4 polos





6 POLE / 6 polos





FILTER / filtros

KENTALCOOK

CFF

Filter cells with FiberPlast frame

Filtro de celdas con marco FiberPlast



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units.
- High filtration area, light filter, rigid and easy to compact. 100% Incinerable and water repellent.
- Media: synthetic thermo pleated.
- FiberPlast frame.
- Maximum temperature in continuous service: 70°C.
- Humidity 100%HC.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.

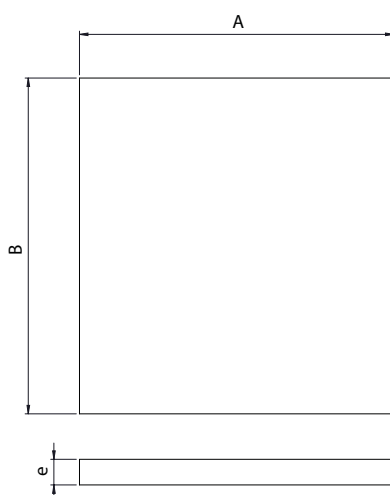
DESCRIPCIÓN

- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración, filtro ligero, rígido y fácil de compactar. 100% Incinerable y repelente al agua.
- Media sintética termoplegada.
- Marco de FiberPlast.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application
FILTG04048	475x261,5x48	KENTALCOOK 315
FILTG04049	540x 294x48	KENTALCOOK 355
FILTG04050	620x334x48	KENTALCOOK 400

DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse≥60% (475x261,5x48) PREFILTRO	475	261,5	48
FILT ISO Coarse≥60% (540x 294x48) PREFILTRO	540	294	48
FILT ISO Coarse≥60% (620x334x48) PREFILTRO	620	334	48



CHEF

High efficiency, rigid and compact filters
Filtro compacto rígido de alta eficacia


DESCRIPTION

- Filtration for air treatment units equipped with a pre-filter upstream, and air-conditioning units.
- High filtration area, high efficiency, compact and economic filter.
- Media: Mini pleat fibreglass paper.
- Frame: Galvanized steel.
- Maximum T° in continuous service: 70°C.
- Humidity: 100% RH.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.
- Certified for microbial development (ISO 846-VD 6022).

DESCRIPCIÓN

- Filtración para unidades de tratamiento de aire equipadas con un prefiltro y unidades de aire acondicionado.
- Gran superficie de filtración, filtro de alta eficacia, compacto y económico.
- Media de papel de fibra de vidrio miniplegado.
- Marco de acero galvanizado.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 100°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022).

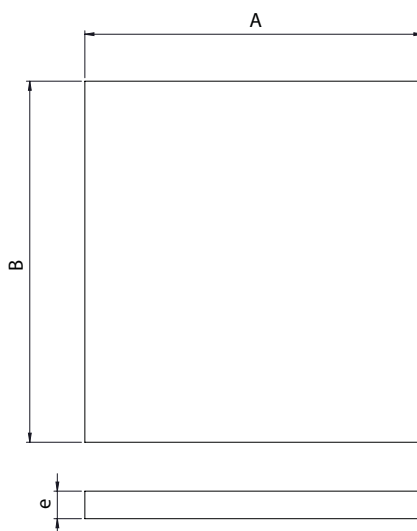
ePM1≥50% (F7)

Code	Dimensions (mm)	Application
FILTF07063	475x 261,5x48	KENTALCOOK 315
FILTF07064	540x 294x48	KENTALCOOK 355
FILTF07065	620x334x48	KENTALCOOK 400
FILTF07066	770x409x48	KENTALCOOK 450
FILTF07067	830x439x48	KENTALCOOK 500
FILTF07068	920x484x48	KENTALCOOK 560
FILTF07069	1010x529x48	KENTALCOOK 630

ePM1≥80% (F9)

Code	Dimensions (mm)	Application
FILTF09051	475x 261,5x48	KENTALCOOK 315
FILTF09052	540x 294x48	KENTALCOOK 355
FILTF09053	620x334x48	KENTALCOOK 400
FILTF09054	770x409x48	KENTALCOOK 450
FILTF09055	830x439x48	KENTALCOOK 500
FILTF09056	920x484x48	KENTALCOOK 560
FILTF09057	1010x529x48	KENTALCOOK 630

DIMENSIONS / dimensiones (mm)





MODEL	A	B	e
FILT ePM1≥50% (475x261,5x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	475	261,5	48
FILT ePM1≥50% (540x294x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	540	294	48
FILT ePM1≥50% (620x334x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	620	334	48
FILT ePM1≥50% (770x409x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	770	409	48
FILT ePM1≥50% (830x439x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	830	439	48
FILT ePM1≥50% (920x484x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	920	484	48
FILT ePM1≥50% (1010x529x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	1010	529	48
FILT ePM1≥80% (475x261,5x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	475	261,5	48
FILT ePM1≥80% (540x294x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	540	294	48
FILT ePM1≥80% (620x334x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	620	334	48
FILT ePM1≥80% (770x409x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	770	409	48
FILT ePM1≥80% (830x439x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	830	439	48
FILT ePM1≥80% (920x484x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	920	484	48
FILT ePM1≥80% (1010x529x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	1010	529	48

CFGF

Cell filter with galvanised frame

Filtro de celdas con marco galvanizado



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units or air intake grids.
- Thick synthetic media with high retention capacity pleated between 2 rigid screens.
- Large filter surface.
- Frame: galvanised.
- Maximum continuous operating temperature: 70°C.
- Relative humidity: 100%.
- Tested for food contact according to EC 1935/2004.

DESCRIPCIÓN

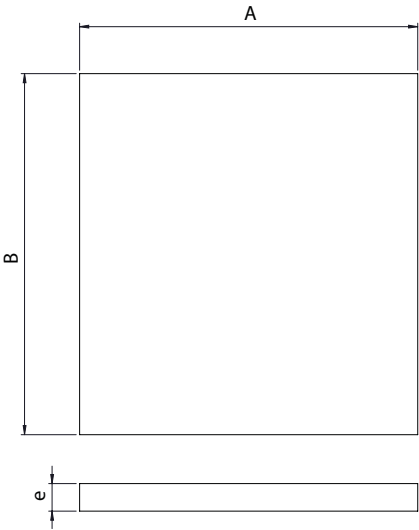
- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración.
- Media sintética gruesa con gran capacidad de retención de polvo, plegada entre dos rejillas rígidas.
- Marco galvanizado.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE ≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application
FILTG04051	770x409x48	KENTALCOOK 450
FILTG04052	830x439x48	KENTALCOOK 500
FILTG04053	920x484x48	KENTALCOOK 560
FILTG04054	1010x529x48	KENTALCOOK 630



DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse≥60% (770x409x48) PREFILTRO MARCO CHAPA	770x409x48	409	48
FILT ISO Coarse≥60% (830x439x48) PREFILTRO MARCO CHAPA	830x439x48	439	48
FILT ISO Coarse≥60% (920x484x48) PREFILTRO MARCO CHAPA	920x484x48	484	48
FILT ISO Coarse≥60% (1010x529x48) PREFILTRO MARCO CHAPA	1010x529x48	529	48



BOX RLQ PLUS

Ventilation box with backward impeller
Caja de ventilación con turbina a reacción



MANUFACTURING FEATURES

- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Centrifugal fan with motor coupled directly to the impeller.
- Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open lateral drive.
- Standard squirrel cage asynchronous motor, with IP-55 protection and class F insulation. Voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors.
- Backward curved single inlet impeller of high performance with self-cleaning system made of steel. Balanced statically and dynamically at origin.
- Interchangeable panels.
- Motor B5 construction located outside the air flow, on the back of the box there is a grid to allow the entry of air to facilitate the cooling of the motor.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.
 - Maximum temperature of transported air: 80°C.
 - Maximum environment temperature: 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Ventilador centrífugo con motor acoplado directamente al rodete.
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión lateral abierta.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla, con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Turbina de simple aspiración de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.
- Paneles intercambiables.
- Motor con construcción B5 situado fuera del flujo de aire, en la parte posterior de la caja hay una rejilla que permite la entrada de aire para facilitar la refrigeración del motor.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Extracción de humos.
 - Temperatura máxima de aire transportado: 80°C.
 - Temperatura ambiente máxima: 60°C.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



BA-400

Flexible flange 400°C/2h
Brida antivibratoria 400°C/2h



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
Inlet-outlet circular silencer



BOX FILTER+FILTERS

Caja portafiltros exterior.
External box filter.

THREE PHASE RANGE/ serie trifásica

2POLE / 2 polos

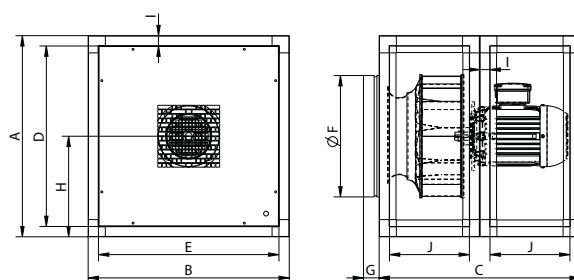
Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V					
246310106Q	BOX RLQ PLUS 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	4.400	51	64	1
246350106Q	BOX RLQ PLUS 355 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	6.740	54	73	1



4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V					
246311106Q	BOX RLQ PLUS 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.220	46	60	1
246351106Q	BOX RLQ PLUS 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	49	68	1
246400106Q	BOX RLQ PLUS 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.040	52	84	1
246450106Q	BOX RLQ PLUS 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	6.940	55	12	1

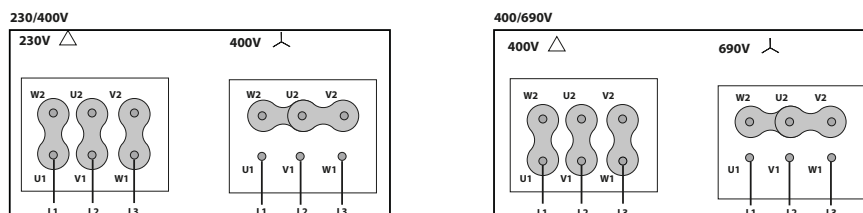
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	G	H	I	J	ØF
BOX RLQ PLUS 315 T2 1,1kW	525	525	525	465	465	45,5	262,5	30	174,5	298
BOX RLQ PLUS 315 T4 0,25kW	525	525	525	465	465	45,5	262,5	30	174,5	298
BOX RLQ PLUS 355 T2 2,2kW	585	585	585	525	525	45,5	292,5	30	232,5	353
BOX RLQ PLUS 355 T4 0,55kW	585	585	585	525	525	45,5	292,5	30	232,5	353
BOX RLQ PLUS 400 T4 0,75kW	650	650	650	590	590	45,5	325	30	265	398
BOX RLQ PLUS 450 T4 1,1kW	725	725	725	665	665	45,5	362,5	30	302,5	448

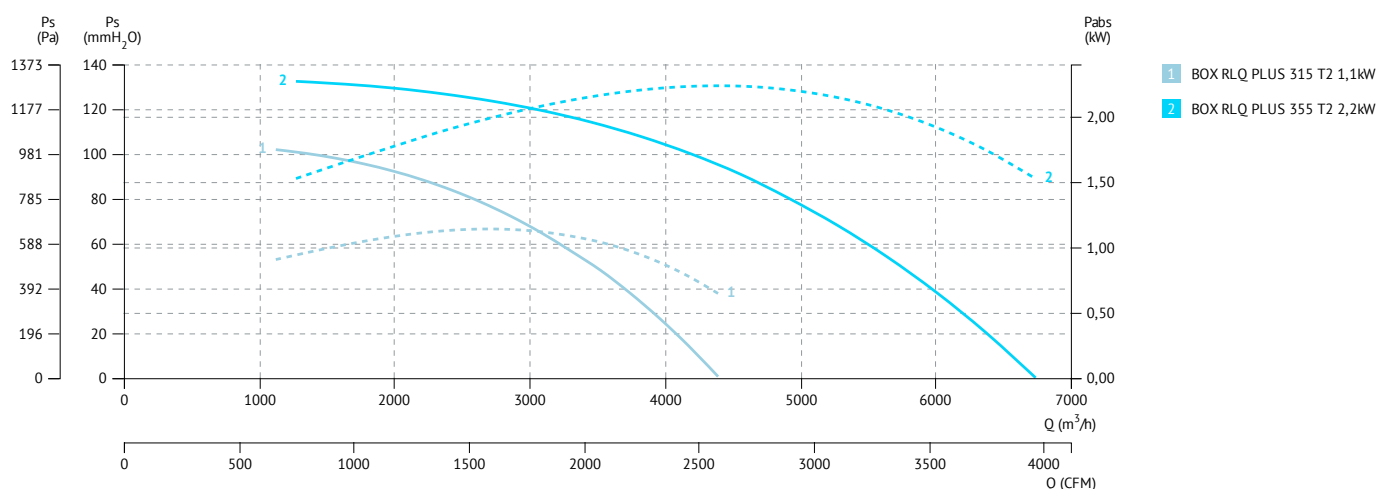
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



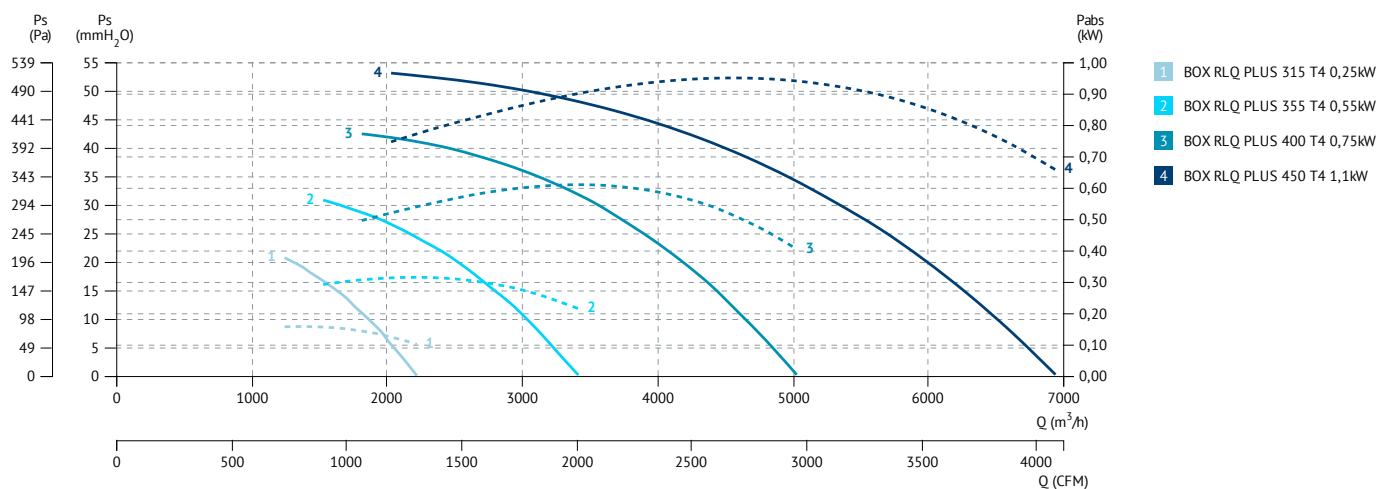
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos





4 POLE / 4 polos





ENKELBOX EEC

Centrifugal box with external rotor ec motor

Centrífugo en caja con motor ec de rotor exterior



MANUFACTURING FEATURES

- Inline ventilation box made of galvanized steel for duct connection.
- Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum impellers for the rest.
- High efficiency (IE4 for three phase motors and IE5 for single motors), low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP54 motor and class B insulation.
- The box is supplied with a safety switch with potentiometer for a total regulation (PMR).
- Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.

APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renewal in all types of buildings and industries.
 - Air renewals in simple flow residential, commercial and controlled mechanical ventilation (CMV) applications.
 - Air renewal in office buildings, shopping centers, warehouses, etc.
 - Kitchens.
 - Working temperature range from -20°C to 60°C.

UNDER REQUEST

- Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado para conexión a conducto.
- Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de turbinas.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia (IE4 para motores trifásicos e IE5 para monofásicos) y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP54 y aislamiento clase B.
- La caja incorpora interruptor de seguridad con potenciómetro para una regulación total (PMR).
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Renovaciones de aire en aplicaciones de ventilación mecánica controlada (VMC), residencial y comercial de simple flujo.
 - Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
 - Campanas de cocina.
 - Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

ACCESSORIES / accesorios



TIC

Tapa ciega impulsión

Outlet blind cover



TBIC

Tapa impulsión circular

Outlet round cover



VISC

Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular

Circular outdoor flange with bird guard



TEJ

Tejadillo intemperie para ENKELBOX EEC

Weather protective roof for ENKELBOX EEC

SINGLE PHASE RANGE/ serie monofásica

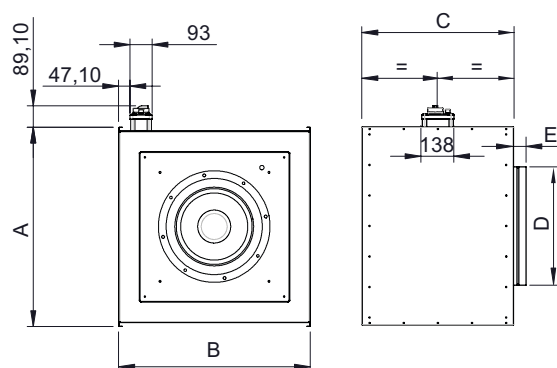
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
ENKBEC155	ENKELBOX 155 EEC	3950	0,25	0,06	450	44	5	1
ENKBEC190	ENKELBOX 190 EEC	3570	0,6	0,09	740	47	6,5	1
ENKBEC250	ENKELBOX 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.590	49	12	1
ENKBEC310	ENKELBOX 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.060	53	18	2

THREE PHASE RANGE/ serie trifásica

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
ENKBEC355	ENKELBOX 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.750	53	30	3
ENKBEC450	ENKELBOX 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.730	46	45	3



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E
ENKELBOX 155 EEC	283	314	270	160	54
ENKELBOX 190 EEC	353	384	270	200	54
ENKELBOX 250 EEC	453	484	363,5	300	54
ENKELBOX 310 EEC	553	584	447	315	54
ENKELBOX 355 EEC	653	684	565	400	54
ENKELBOX 450 EEC	803	834	645	500	54

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

SINGLE PHASE / serie monofásica

1

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

THREE PHASE / serie trifásica

3

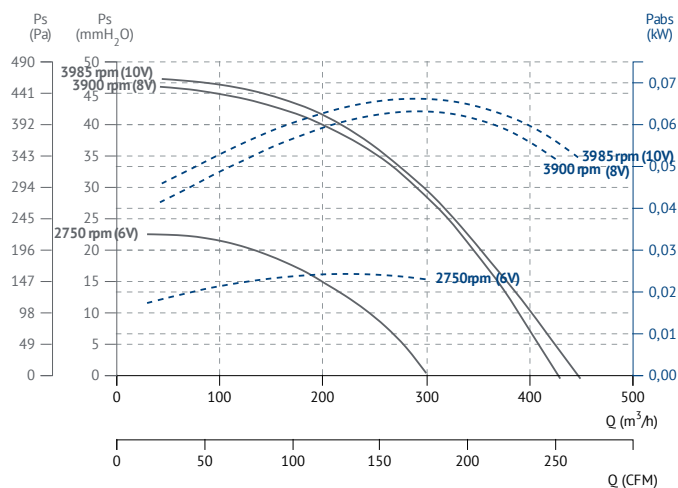
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

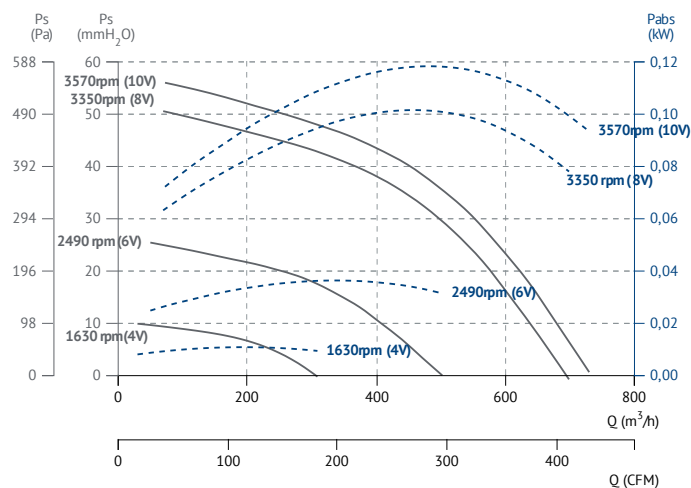


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

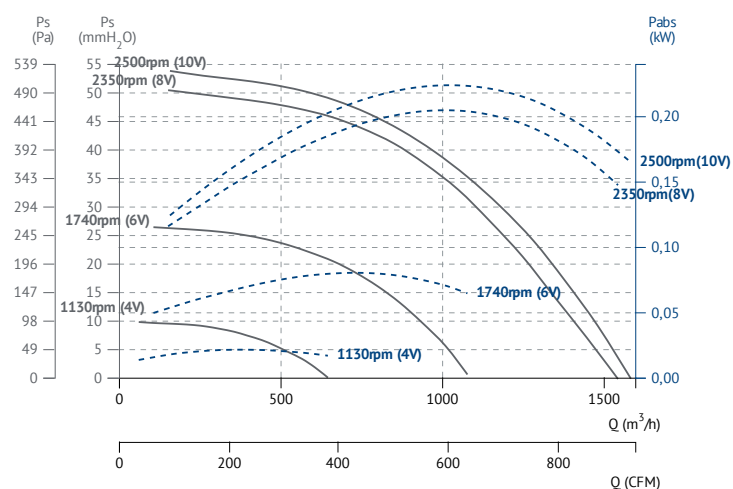
ENKELBOX 155 EEC



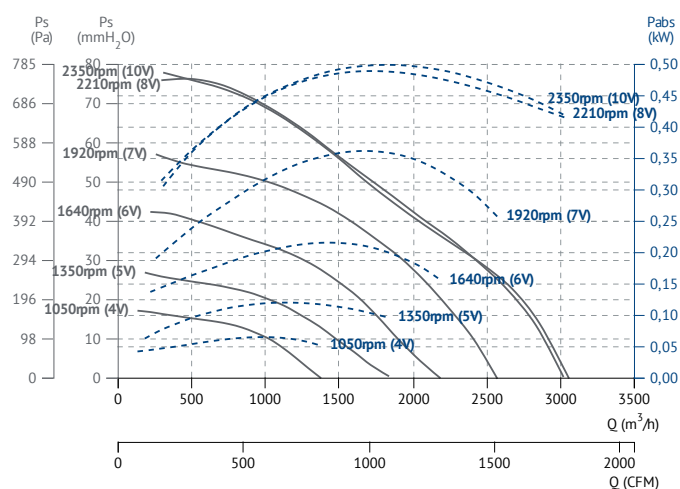
ENKELBOX 190 EEC



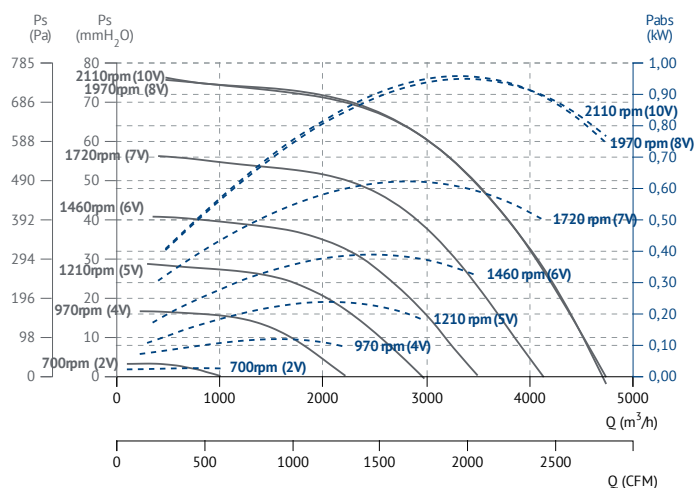
ENKELBOX 250 EEC



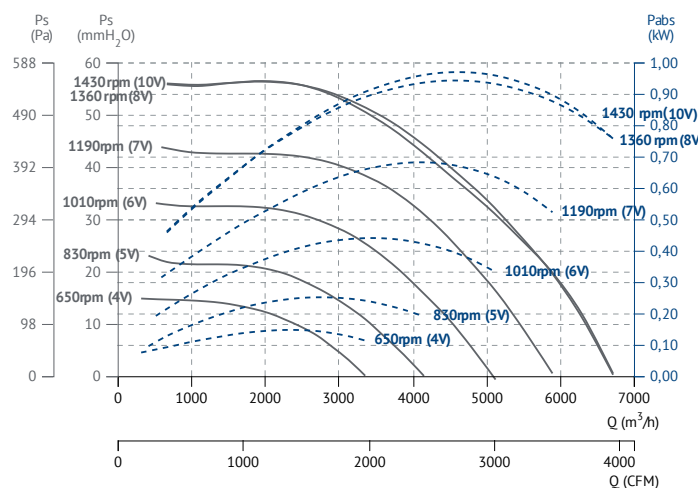
ENKELBOX 310 EEC



ENKELBOX 355 EEC



ENKELBOX 450 EEC





ENKELBOX FILTER EEC

Centrifugal box with filter and external rotor EC motor

Centrifugo en caja con filtro y motor EC de rotor exterior



MANUFACTURING FEATURES

- Inline ventilation box made of galvanized steel for duct connection. Box with particle filter(s) integrated. The box is available with a filter ISO Coarse $\geq$ 60% (G4) or with double filtration stage ISO Coarse $\geq$ 60% (G4) + ePM1 $\geq$ 50% (F7).
- Easy filter maintenance due to Removable filter holder frame from both from the top and from the bottom. Optimized air intake to maximize performance.
- Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum impellers for the rest.
- High efficiency (IE4 for three phase motors and IE5 for single motors), low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP54 motor and class B insulation.
- The box is supplied with a safety switch with potentiometer for a total regulation
- Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.

APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are indicated for:
- Air renewals in simple flow residential, commercial and controlled mechanical ventilation (CMV) applications.
 - Working temperature range from -20°C to 60°C.

UNDER REQUEST

- Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado para conexión a conducto. Caja con filtro(s) de partículas integrado(s). Disponible con filtro ISO Coarse $\geq$ 60% (G4) o bien con doble etapa de filtración ISO Coarse $\geq$ 60% (G4) + ePM1 $\geq$ 50% (F7). Fácil mantenimiento de filtros gracias a tapa registrable tanto por la parte superior como inferior. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.
- Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de turbinas.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia (IE4 para motores trifásicos e IE5 para monofásicos) y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP54 y aislamiento clase B.
- La caja incorpora interruptor de seguridad con potenciómetro para una regulación total.
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:
- Renovaciones de aire en aplicaciones de ventilación mecánica controlada (VMC), residencial y comercial de simple flujo.
 - Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

ACCESSORIES / accesorios



TIC

Tapa ciega impulsión

Outlet blind cover



CHEF

Filtro compacto rígido de alta eficacia.

High efficiency, rigid and compact filters.



TBIC

Tapa impulsión circular

Outlet round cover



TEJ

Tejadillo intemperie para ENKELBOX FILTER EEC

Weather protective roof for ENKELBOX FILTER EEC



VISC

Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular

Circular outdoor flange with bird guard



CFF

Filtro de celdas con marco FiberPlast.

Filter cells with FiberPlast frame.



SINGLE PHASE RANGE/ serie monofásica

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Weight * kg	Sound dB (A)	Connection diagram
ENKBEC155G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 155 EEC	3950	0,25	0,06	415	44	7	1
ENKBEC190G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 190 EEC	3570	0,6	0,09	700	47	9	1
ENKBEC250G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.440	49	15	1
ENKBEC310G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 310 EEC	2350	1,7	0,36	2.870	53	25	2
ENKBEC155G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 155 EEC	3950	0,25	0,06	330	44	8,5	1
ENKBEC190G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 190 EEC	3570	0,73	0,10	585	47	11	1
ENKBEC250G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.065	49	18	1
ENKBEC310G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 310 EEC	2350	1,7	0,36	2.350	53	32	2

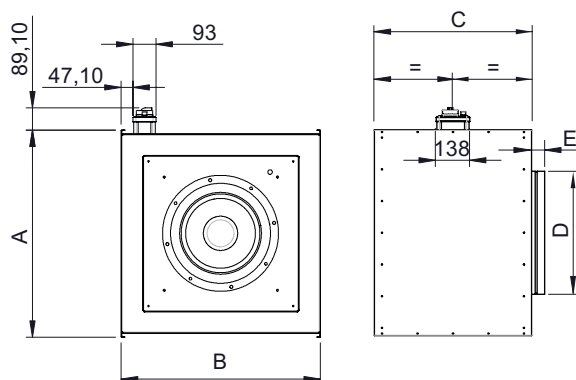
* Los pesos indicados son sin filtros / the indicated weight is without filters

THREE PHASE RANGE/ serie trifásica

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Weight * kg	Sound dB (A)	Connection diagram
ENKBEC355G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.390	53	39	3
ENKBEC450G4	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%) 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.190	46	58	3
ENKBEC355G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 355 EEC	2100	1,63	0,99	3.770	53	47	3
ENKBEC450G4F7	ENKELBOX FILTER (ISO Coarse60%+ePM150%) 450 EEC	1450	1,67	1,01	5.020	46	70	3

* Los pesos indicados son sin filtros / the indicated weight is without filters

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 155 EEC	283	314	270	160	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 190 EEC	353	384	270	200	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 250 EEC	453	484	363,5	300	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 310 EEC	553	584	447	315	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 355 EEC	653	684	565	400	64
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 450 EEC	803	834	645	500	64
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 155 EEC	283	314	270	160	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 190 EEC	353	384	270	200	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 250 EEC	453	484	363,5	300	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 310 EEC	553	584	447	315	54
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 355 EEC	653	684	565	400	64
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 450 EEC	803	834	645	500	64



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

SINGLE PHASE / serie monofásica

1

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

THREE PHASE / serie trifásica

3

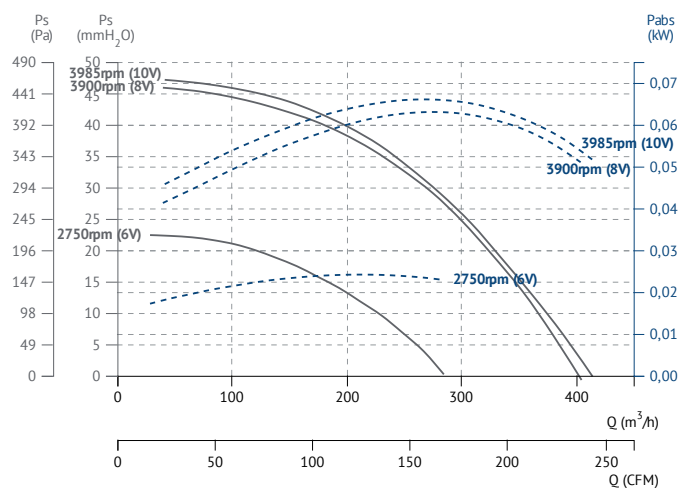
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

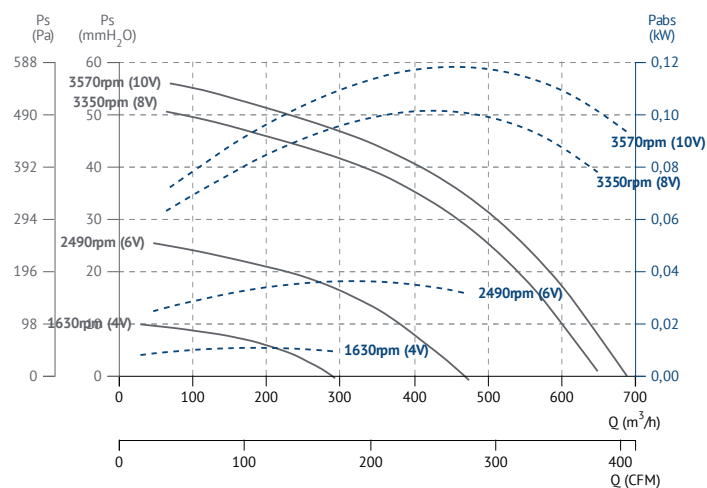


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

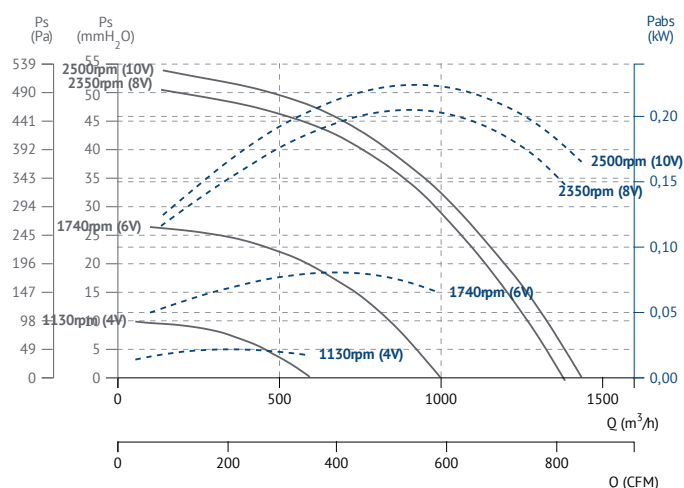
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 155 EEC



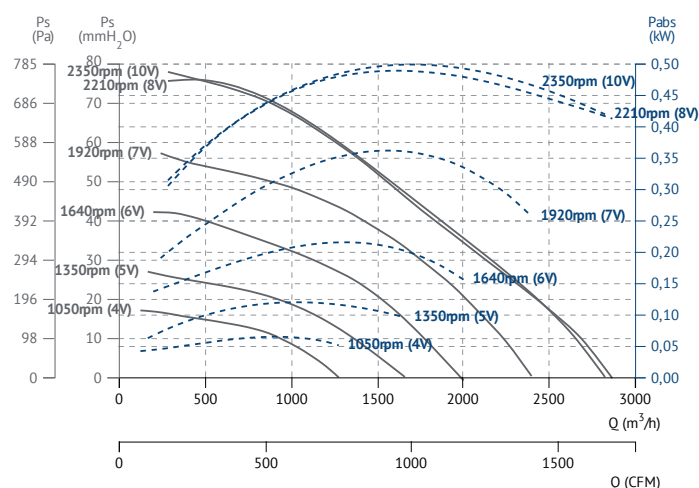
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 190 EEC



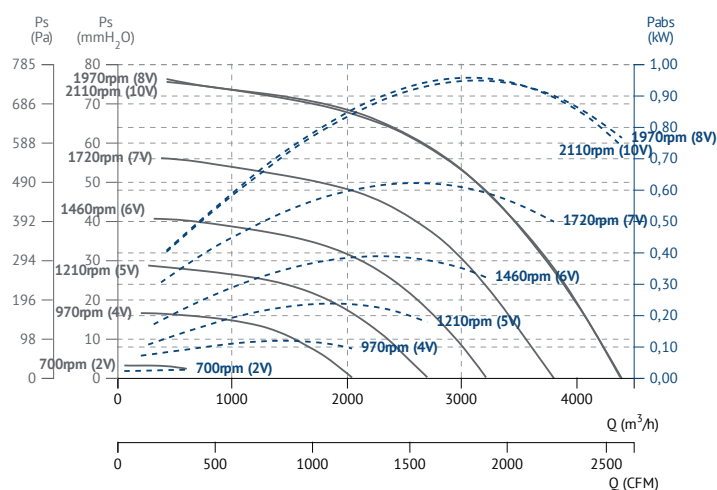
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 250 EEC



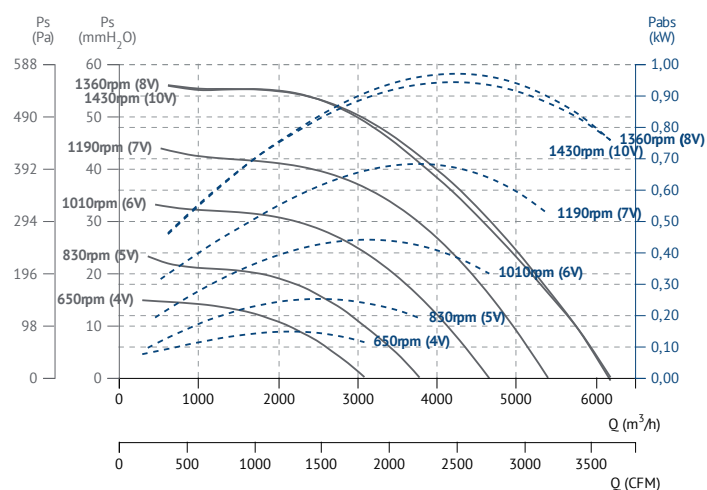
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 310 EEC



ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 355 EEC

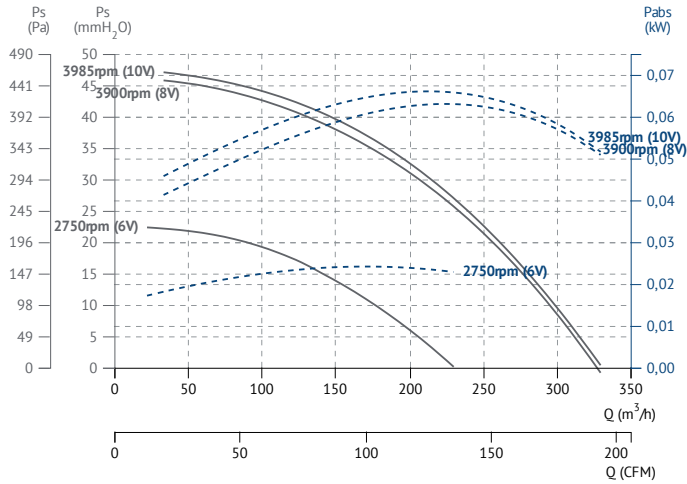


ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%) 450 EEC

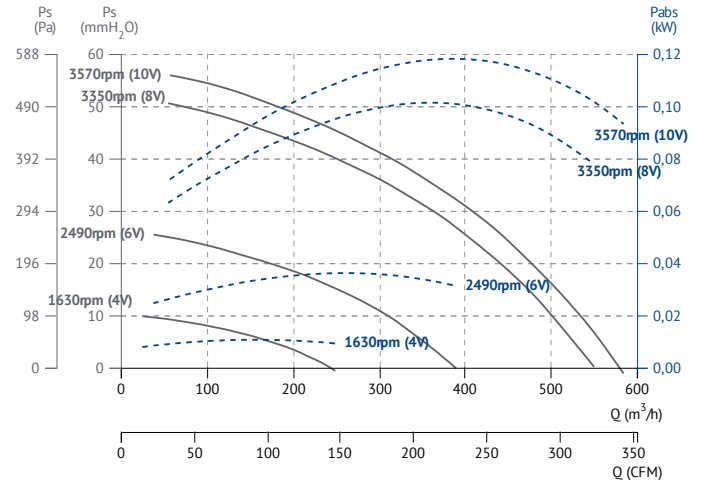




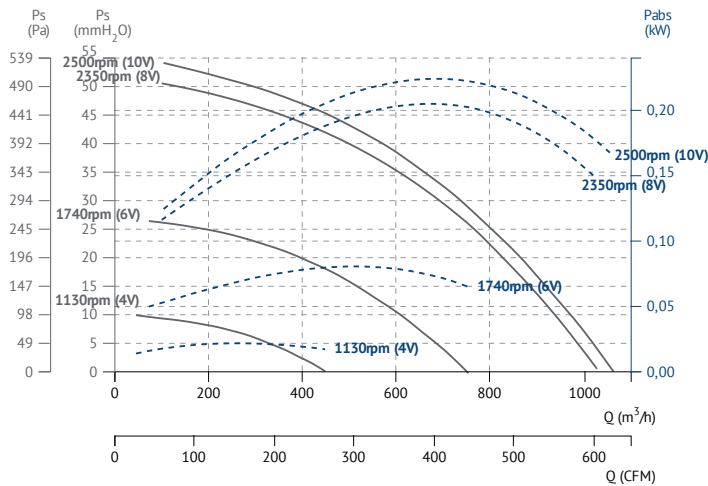
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 155 EEC



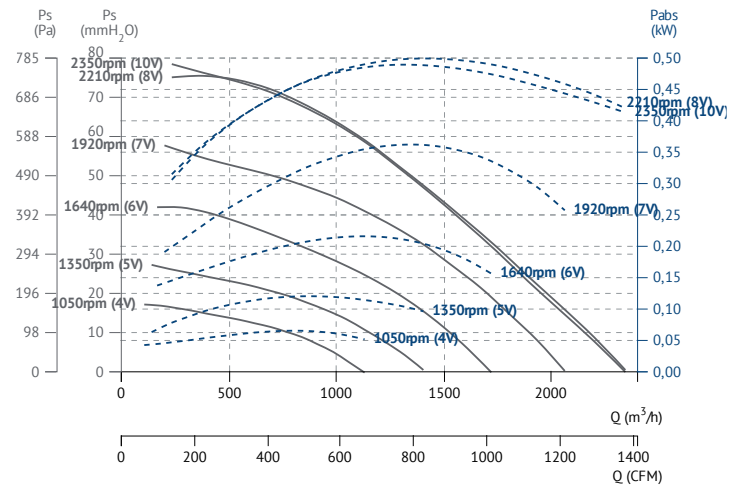
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 190 EEC



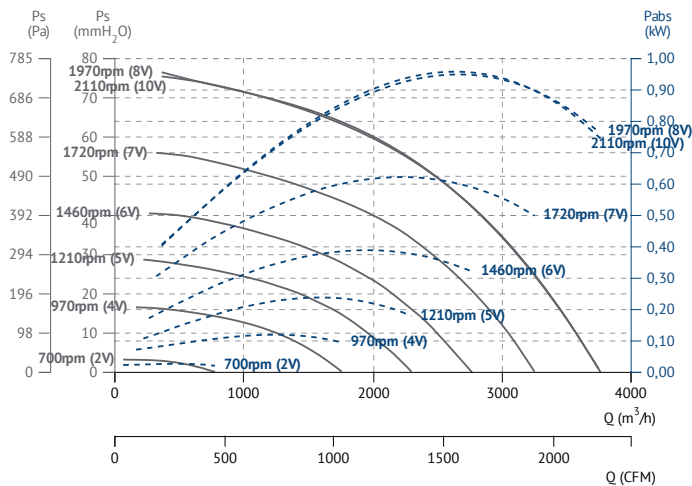
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 250 EEC



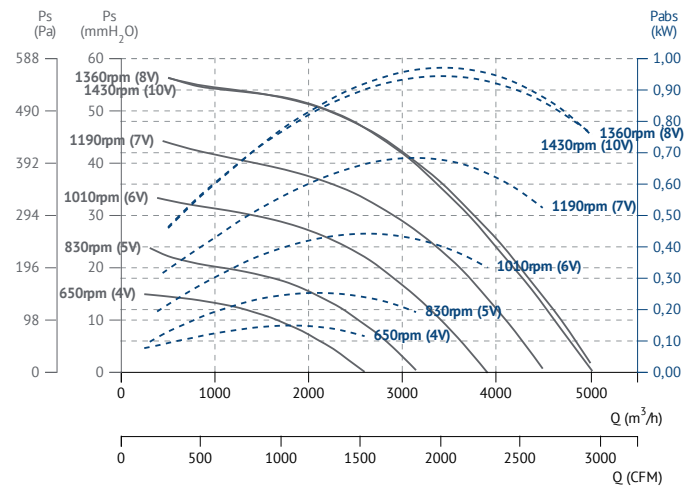
ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 310 EEC



ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 355 EEC



ENKELBOX FILTER (ISO Coarse≥60%+ePM1≥50%) 450 EEC





FILTER / filtros

ENKELBOX FILTER EEC

CFF

Filter cells with FiberPlast frame

Filtro de celdas con marco FiberPlast



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units.
- High filtration area, light filter, rigid and easy to compact. 100% Incinerable and water repellent.
- Media: synthetic thermo pleated.
- FiberPlast frame.
- Maximum temperature in continuous service: 70°C.
- Humidity 100%HC.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.

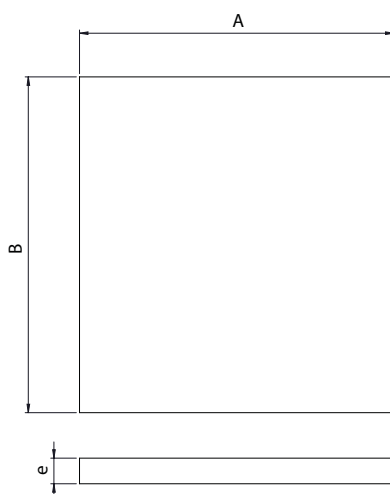
DESCRIPCIÓN

- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración, filtro ligero, rígido y fácil de compactar. 100% Incinerable y repelente al agua.
- Media sintética termoplegada.
- Marco de FiberPlast.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE≥60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m ³ /h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTG04042	270x270x24	ENKELBOX FILTER 155	400	35
FILTG04043	340x340x24	ENKELBOX FILTER 190	640	35
FILTG04044	440x440x24	ENKELBOX FILTER 250	1.070	35
FILTG04045	540x540x48	ENKELBOX FILTER 310	2.800	65
FILTG04046	640x640x48	ENKELBOX FILTER 355	4.000	65
FILTG04047	790x790x48	ENKELBOX FILTER 450	6.000	65

DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse≥60% (270x270x24) PREFILTRO	270	270	24
FILT ISO Coarse≥60% (340x340x24) PREFILTRO	340	340	24
FILT ISO Coarse≥60% (440x440x24) PREFILTRO	440	440	24
FILT ISO Coarse≥60% (540x540x48) PREFILTRO	540	540	48
FILT ISO Coarse≥60% (640x640x48) PREFILTRO	640	640	48
FILT ISO Coarse≥60% (790x790x48) PREFILTRO	790	790	48



CHEF

High efficiency, rigid and compact filters

Filtro compacto rígido de alta eficacia



DESCRIPTION

- Filtration for air treatment units equipped with a pre-filter upstream, and air-conditioning units.
- High filtration area, high efficiency, compact and economic filter.
- Media: Mini pleat fibreglass paper.
- Frame: Galvanized steel.
- Maximum T° in continuous service: 70°C.
- Humidity: 100% RH.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.
- Certified for microbial development (ISO 846-VD 6022).

DESCRIPCIÓN

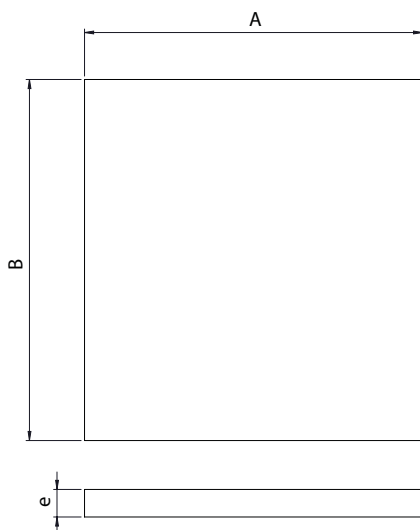
- Filtración para unidades de tratamiento de aire equipadas con un prefiltro y unidades de aire acondicionado.
- Gran superficie de filtración, filtro de alta eficacia, compacto y económico.
- Media de papel de fibra de vidrio miniplegado.
- Marco de acero galvanizado.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 100°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022).

ePM1≥50% (F7)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTF07053	270x270x24	ENKELBOX FILTER 155	320	90
FILTF07054	340x340x24	ENKELBOX FILTER 190	550	90
FILTF07055	440x440x24	ENKELBOX FILTER 250	850	90
FILTF07056	540x540x48	ENKELBOX FILTER 310	2.100	90
FILTF07057	640x640x48	ENKELBOX FILTER 355	3.000	90
FILTF07058	790x790x48	ENKELBOX FILTER 450	4.500	90

ePM1≥80% (F9)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m³/h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTF09042	270x270x24	ENKELBOX FILTER 155	260	130
FILTF09043	340x340x24	ENKELBOX FILTER 190	450	130
FILTF09044	440x440x24	ENKELBOX FILTER 250	700	130
FILTF09045	540x540x48	ENKELBOX FILTER 310	1.500	130
FILTF09046	640x640x48	ENKELBOX FILTER 355	2.200	130
FILTF09047	790x790x48	ENKELBOX FILTER 450	3.300	130

**DIMENSIONS** / dimensiones (mm)

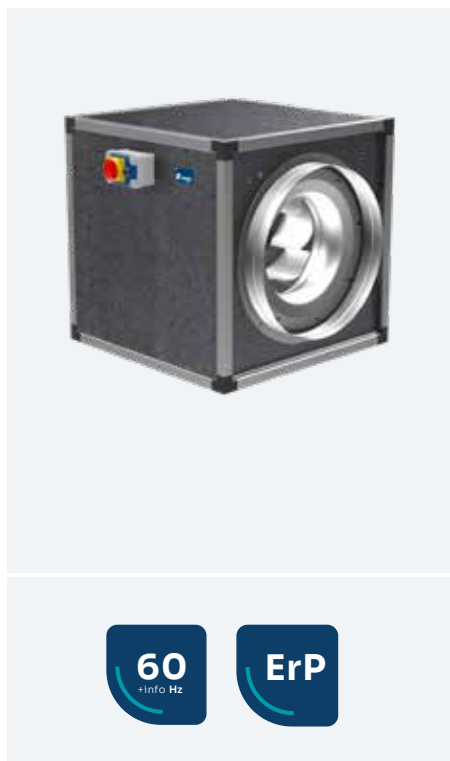
MODEL	A	B	e
FILT ePM1 $\geq$ 50% (270x270x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	270	270	48
FILT ePM1 $\geq$ 50% (340x340x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	340	340	48
FILT ePM1 $\geq$ 50% (440x440x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	440	440	48
FILT ePM1 $\geq$ 50% (540x540x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	540	540	24
FILT ePM1 $\geq$ 50% (640x640x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	295	145	48
FILT ePM1 $\geq$ 50% (790x790x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	355	318	24
FILT ePM1 $\geq$ 80% (270x270x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	440	440	48
FILT ePM1 $\geq$ 80% (340x340x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	592	592	48
FILT ePM1 $\geq$ 80% (440x440x24) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	440	440	48
FILT ePM1 $\geq$ 80% (540x540x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	540	540	48
FILT ePM1 $\geq$ 80% (640x640x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	640	640	48
FILT ePM1 $\geq$ 80% (790x790x48) ALTA EFIC. PANEL MINIPLEGADO	790	790	48



ENKELBOX PLUS EEC

Centrifugal fan in soundproof box with external rotor ec motor

Centrífugo en caja insonorizada con motor ec de rotor exterior



MANUFACTURING FEATURES

- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance.
- Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum impellers for the rest.
- High efficiency (IE4 for three phase motors and IE5 for single motors), low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP54 motor and class B insulation.
- The box is supplied with a safety switch with potentiometer for a total regulation (PMR).
- Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open outlet.

APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are indicated for:

- Air renewal in all types of buildings and industries.
- Air renewal in office buildings, shopping centers, warehouses, etc.
- Kitchen hoods.
- Working temperature range from -20°C to 60°C.

UNDER REQUEST

- Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento.
- Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de turbinas.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia (IE4 para motores trifásicos e IE5 para monofásicos) y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP54 y aislamiento clase B.
- La caja incorpora interruptor de seguridad con potenciómetro para una regulación total (PMR).
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
- Campanas de cocina.
- Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k."

ACCESSORIES / accesorios



TIC

Tapa ciega impulsión

Outlet blind cover



TBIC

Tapa impulsión circular

Outlet round cover



VISC

Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular

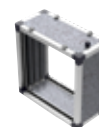
Circular outdoor flange with bird guard



TEJ

Tejadillo intemperie para ENKELBOX PLUS EEC

Weather protective roof for ENKELBOX PLUS EEC



BOX FILTER

Caja portafiltros exterior.

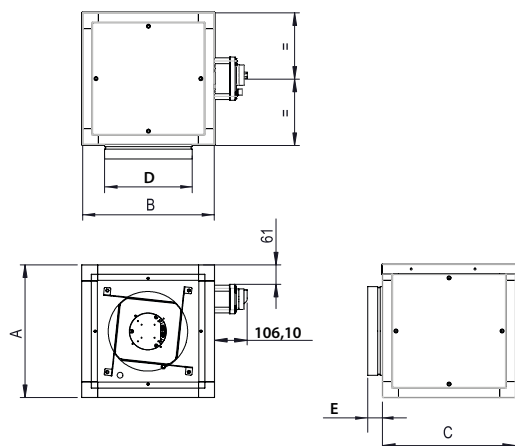
External box filter.

SINGLE PHASE RANGE/ serie monofásica

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
ENKBPEC155	ENKELBOX PLUS 155 EEC	3950	0,25	0,06	450	40	10	1
ENKBPEC190	ENKELBOX PLUS 190 EEC	3570	0,6	0,09	740	43	11	1
ENKBPEC250	ENKELBOX PLUS 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.590	45	15	1
ENKBPEC310	ENKELBOX PLUS 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.060	49	24	2

**THREE PHASE RANGE/** serie trifásica

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
ENKBPEC355	ENKELBOX PLUS 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.750	49	30	3
ENKBPEC450	ENKELBOX PLUS 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.730	42	46	3
ENKBPEC500	ENKELBOX PLUS 500 EEC	1800	4,95	3,00	12.300	-	52	4
ENKBPEC560	ENKELBOX PLUS 560 EEC	1520	4,4	2,77	15.300	-	67	4
ENKBPEC630	ENKELBOX PLUS 630 EEC	1250	4,4	2,70	17.000	-	77	4

DIMENSIONS / dimensiones

MODEL	A	B	C	D	E
ENKELBOX PLUS 155 EEC	330	330	330	160	46
ENKELBOX PLUS 190 EEC	342	342	342	200	46
ENKELBOX PLUS 250 EEC	417	417	417	280	46
ENKELBOX PLUS 310 EEC	512	512	512	315	46
ENKELBOX PLUS 355 EEC	562	562	562	400	56
ENKELBOX PLUS 450 EEC	692	692	692	500	56
ENKELBOX PLUS 500 EEC	772	772	772	558	57
ENKELBOX PLUS 560 EEC	862	862	862	628	57
ENKELBOX PLUS 630 EEC	962	962	962	708	77

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**SINGLE PHASE /** serie monofásica**1**

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

THREE PHASE / serie trifásica**3**

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R



4

Line / Línea

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	$\overline{\text{T}}$

Control / Control

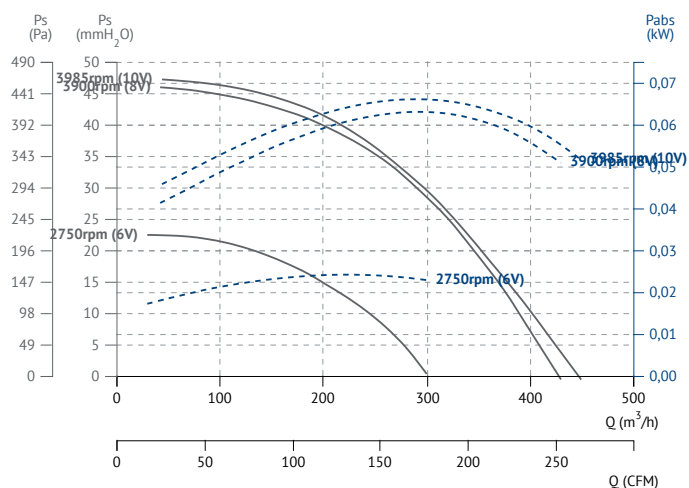
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	$\overline{\text{T}}$
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

Auxiliary contacts (Alarm) / Contactos auxiliares (Alarma)

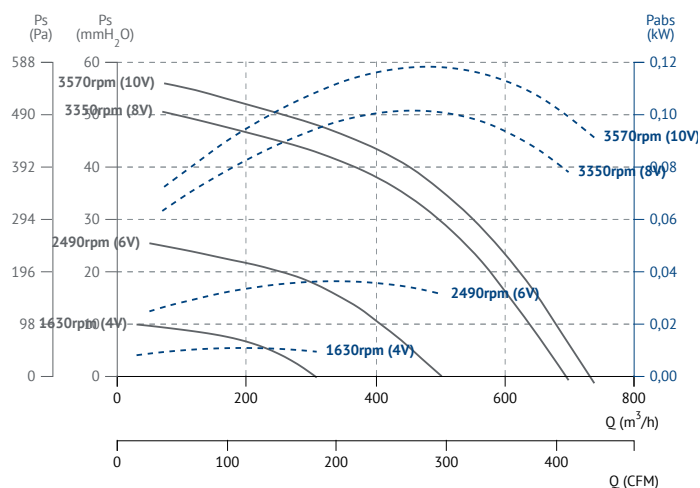
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	NO	Brown Marrón	NO
2	COM	Black Negro	COM
3	NC	Orange Naranja	NC

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

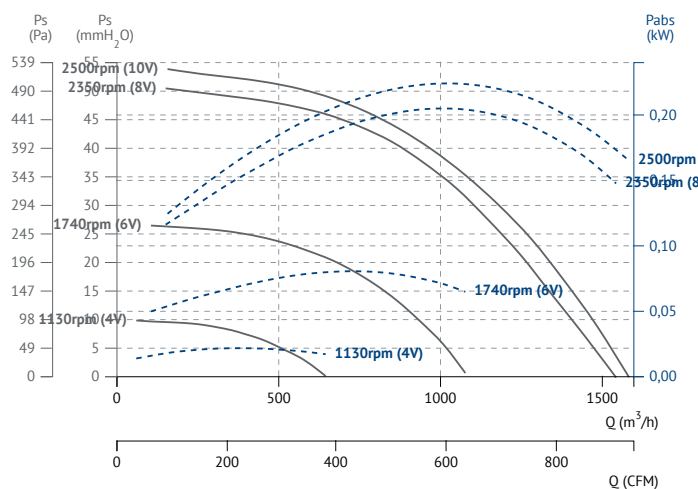
ENKELBOX PLUS 155 EEC



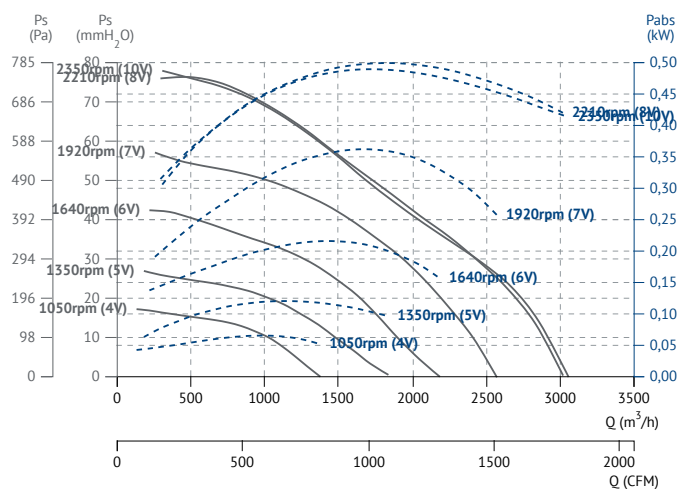
ENKELBOX PLUS 190 EEC



ENKELBOX PLUS 250 EEC



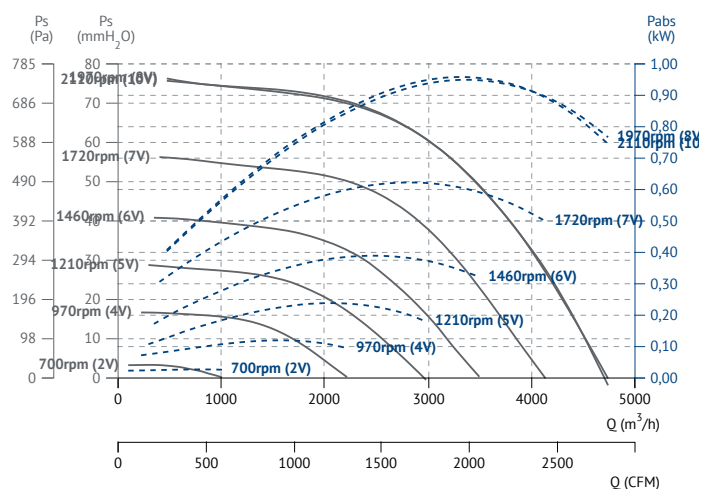
ENKELBOX PLUS 310 EEC



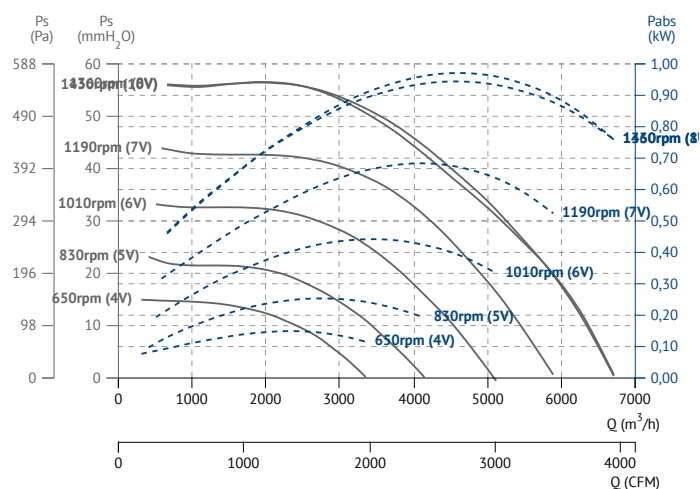
Cajas de ventilación centrífugas



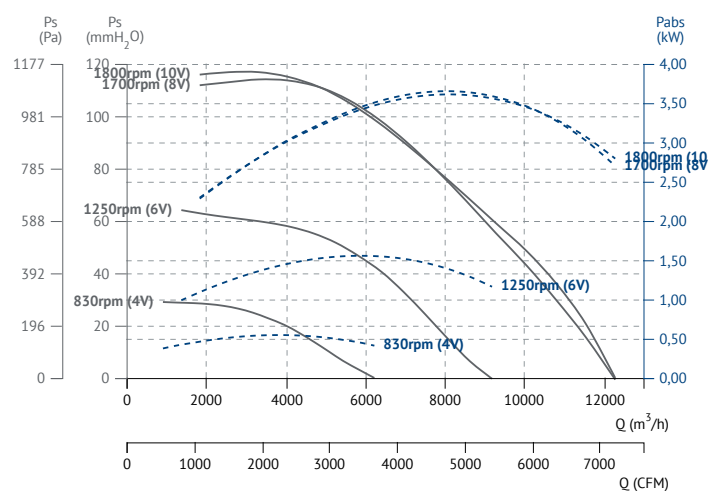
ENKELBOX PLUS 355 EEC



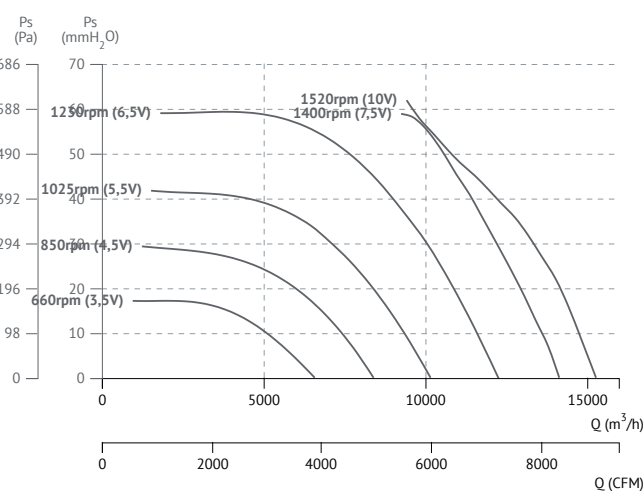
ENKELBOX PLUS 450 EEC



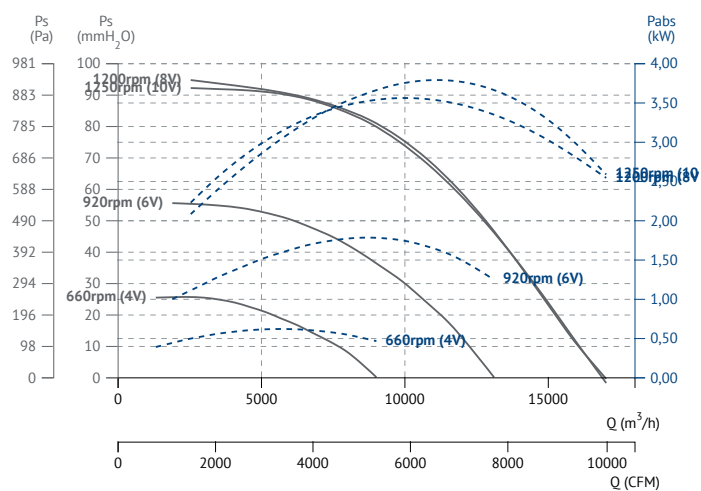
ENKELBOX PLUS 500 EEC



ENKELBOX PLUS 560 EEC



ENKELBOX PLUS 630 EEC

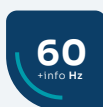




BOX BD

Centrifugal in soundproof cabinet

Centrífugo en caja insonorizada



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models made of galvanised steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class on the supply pannel.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood. Use in supply or extraction with prior fat filtering.
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- 3 speed motor.
- LG0 position.
- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta tamaño 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales. Uso en aportación o en extracción con previo filtrado de grasas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 3 velocidades.
- Posición LG0.
- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios

SFC



Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller

REGD-1



Regulador de velocidad

Speed controller

PI



Persiana sobre presión metálica para cajas de ventilación 400°C/2h
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans

INT



Interruptor de corte

Safety switch

BAC



Brida antivibratoria rectangular-circular

Rectangular-circular anti-vibration flange

CPCC+FILTERS



Cajón de portafiltros para conducto circular.

Filter-support casing for circular duct.

TIAC



Tapa aspiración/impulsión circular

Inlet/outlet round cover

TCA



Tapa ciega de aspiración

Inlet blind cover

REG



Regulador de velocidad manual monofásico

Single phase manual speed controller

VIS



Visera para intemperie con malla antipájaros

Outdoor flange with bird guard

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

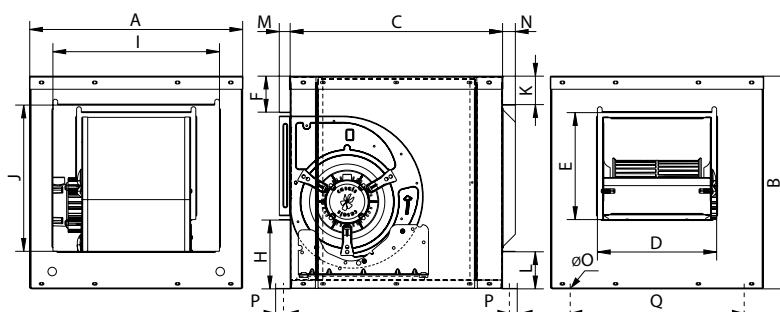
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251100551	BOX BD 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	55	19	1
251220550	BOX BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	57	30	1
251320550	BOX BD 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	60	34	1

**6 POLE / 6 polos**

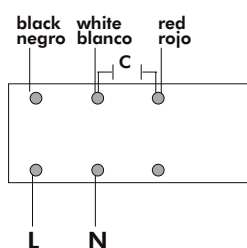
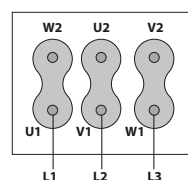
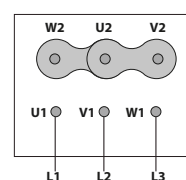
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251160550	BOX BD 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	40	20	1
251280551	BOX BD 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	49	28	1
251370551	BOX BD 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	34	1
251520551	BOX BD 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	49	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica**6 POLE / 6 polos**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251520153	BOX BD 12/12 T6 1,1kW	945	3,78	1,1	6.090	55	51	2
252370157	BOX BD 15/15 T6 2,2kW	900	6,31	2,2	10.450	60	71	2

DIMENSIONS / dimensiones

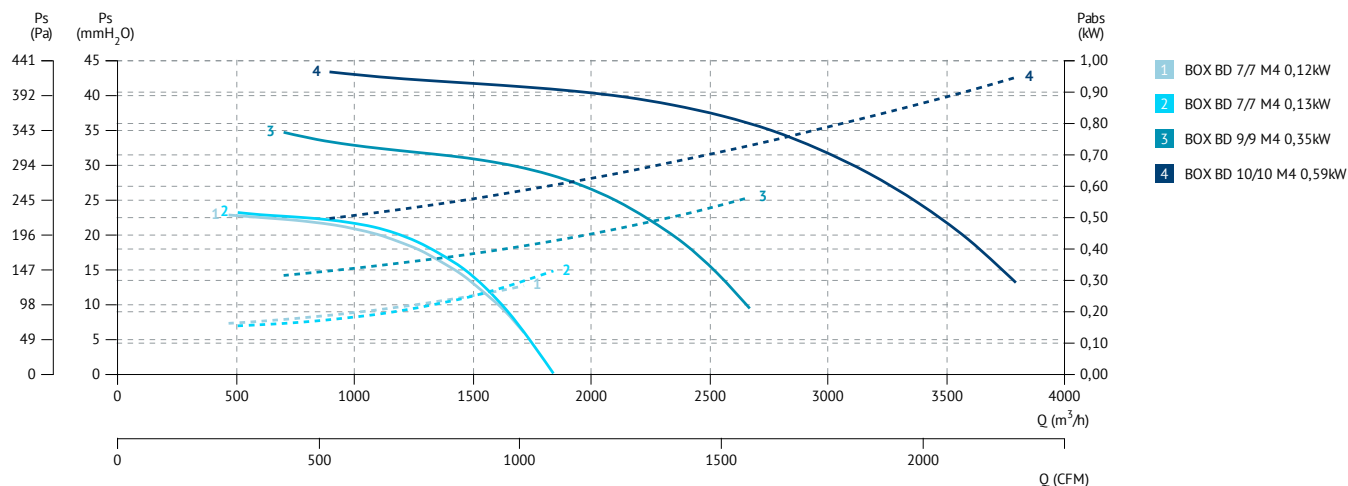
Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
BOX BD 7/7 M4 0,13kW	450	450	450	242	216	81	150	352	309	60	78	23	27	10	17	393,5
BOX BD 7/7 M6 0,04kW	450	450	450	242	216	81	150	352	309	60	78	23	27	10	17	393,5
BOX BD 9/9 M4 0,35kW	535	535	535	311	268	96	169	418	359	78	96	23	27	10	17	478,5
BOX BD 9/9 M6 0,13kW	535	535	535	311	268	96	169	418	359	78	96	23	27	10	17	478,5
BOX BD 10/10 M4 0,59kW	580	580	580	342	298	84	195	493	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BD 10/10 M6 0,21kW	580	580	580	342	298	84	195	493	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BD 12/12 M6 0,76kW	650	650	650	408	349	83	216	576	500	65	83	23	27	10	17	592,4
BOX BD 12/12 T6 1,1kW	650	650	650	408	349	83	216	576	500	65	83	23	27	10	17	592,4
BOX BD 15/15 T6 2,2kW	775	775	775	483	411	118	244	650	650	52	71	23	27	12	17	715,4

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos****2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**230V Δ 400V Y 

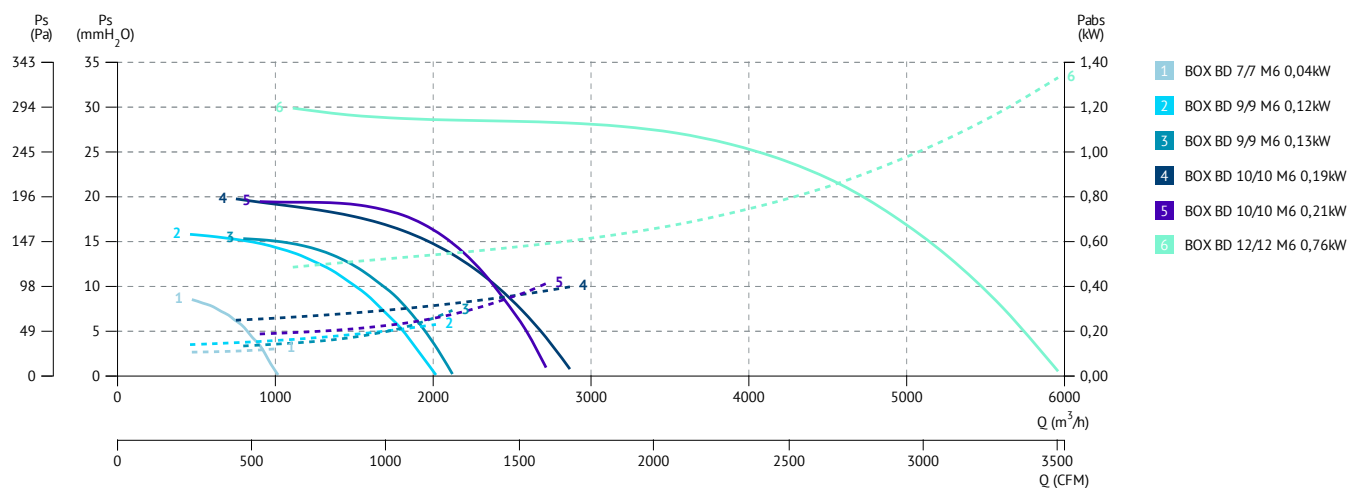


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

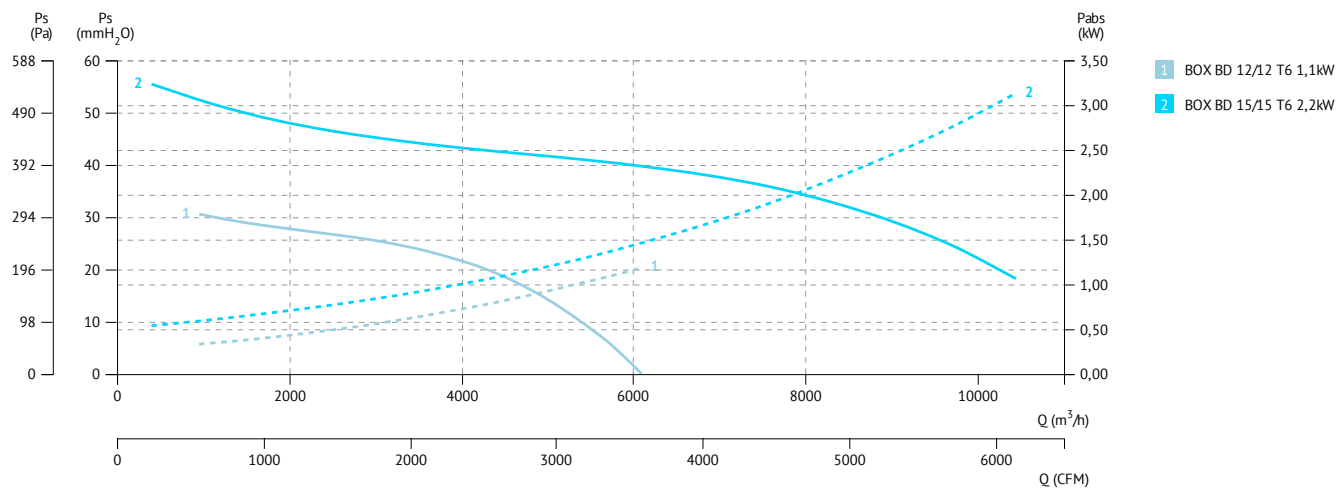
4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos





BOX BD 3V

Centrifugal in soundproof cabinet, 3 speed motor

Centrifugo en caja insonorizada con motor 3 velocidades



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fiber-glass
- BD 3V range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Closed 3 speed motor specially designed Casals: extruded aluminum housing, all protected inside the terminal box on the motor IP 65 protection and motor with IP54 protection and Class F insulation standard voltages: 230V 50Hz.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods. Use in supply or extraction with prior fat filtering.
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- LG0 position.
- Impellers made of galvanised steel sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Ventiladores de la serie BD 3V montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motores cerrados de 3 velocidades de diseño exclusivo Casals: carcasa de aluminio extruido, conjunto de conexiones protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor IP 65. Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales. Uso en aportación o en extracción con previo filtrado de grasas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Posición LG0.
- Turbina de xapa galvanizada.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte

Safety switch



PI

Persiana sobre presión metálica para cajas de ventilación 400°C/2h

Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



TCA

Tapa ciega de aspiración

Inlet blind cover



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular

Inlet/outlet round cover



VIS

Visera para intemperie con malla antipájaros

Outdoor flange with bird guard

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

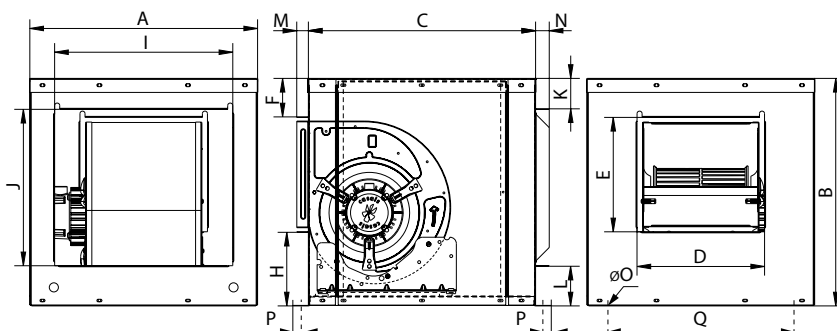
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251100550E001	BOX BD 7/7 M4 0,12kW 3V	1126 / 1266 / 1360	L1=1,5 L2=0,9 L3=0,6	0,12	1.653	50	19	1
251220550E001	BOX BD 9/9 M4 0,35kW 3V	1167 / 1260 / 1400	L1=3,2 L2=2,4 L3=1,6	0,35	2.774	50	30	1
251320550E001	BOX BD 10/10 M4 0,59kW 3V	1032 / 1216 / 1400	L1=4,96 L2=2,9 L3=2	0,59	3.525	54	34	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251520550E001	BOX BD 12/12 M6 0,79kW 3V	749 / 812 / 860	L1=6,5 L2=4,1 L3=3	0,79	5.928	59	49	1

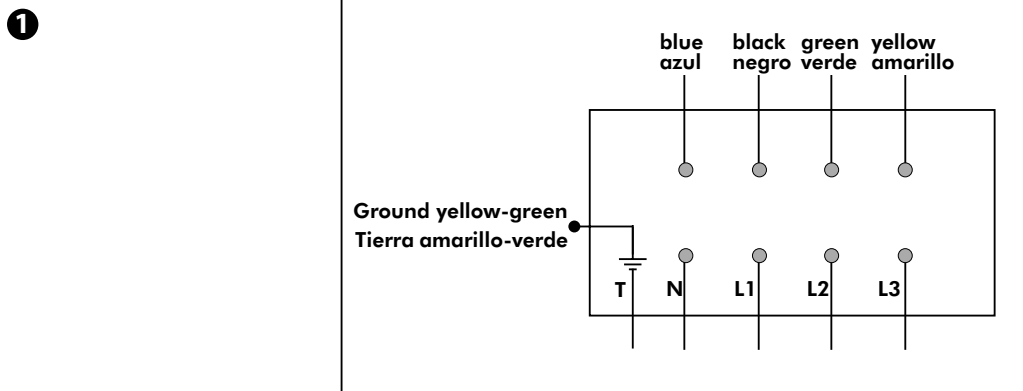


DIMENSIONS / dimensiones



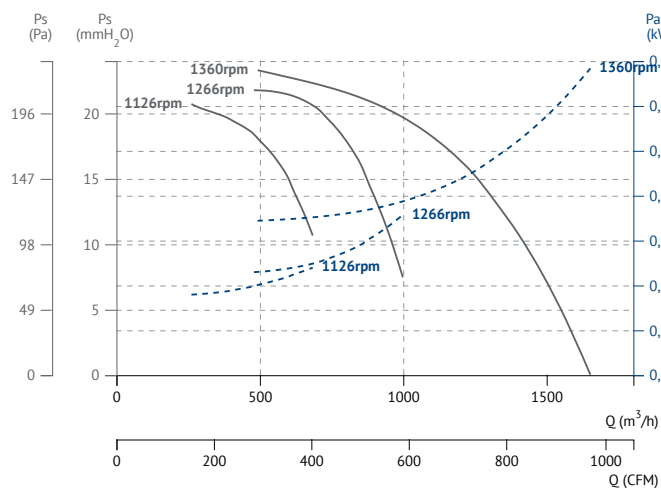
Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
BOX BD 7/7 3V	450	450	450	242	216	81	150	352	309	60	78	23	27	10	17	393,5
BOX BD 9/9 3V	535	535	535	311	268	96	169	418	359	78	96	23	27	10	17	478,5
BOX BD 10/10 3V	580	580	580	342	298	84	195	493	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BD 12/12 3V	650	650	650	408	349	83	216	576	500	65	83	23	27	10	17	592,4

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

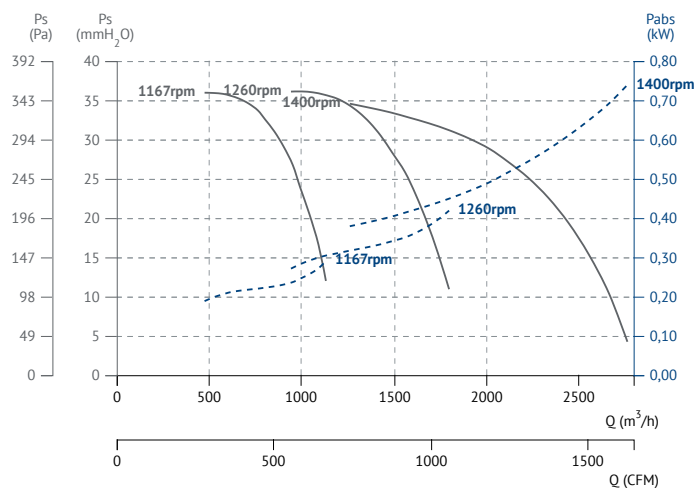


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

BOX BD 7/7 M4 0,12kW 3V

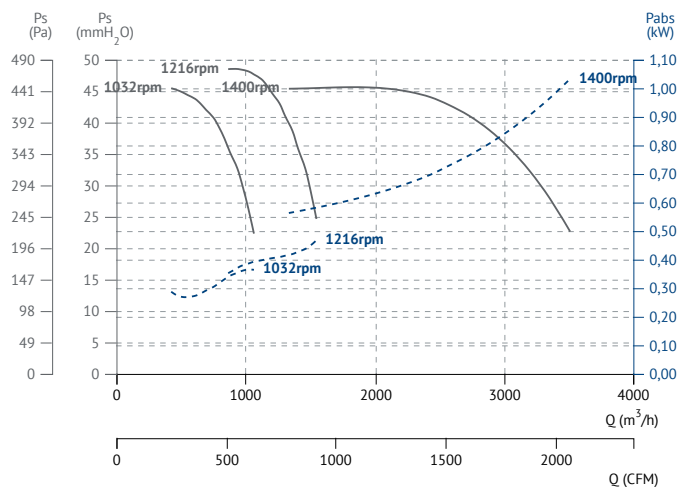


BOX BD 9/9 M4 0,35kW 3V

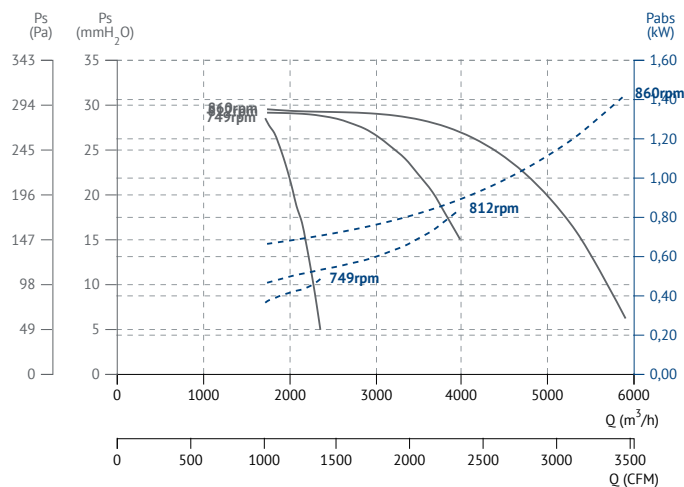




BOX BD 10/10 M4 0,59kW 3V



BOX BD 12/12 M6 0,79kW 3V





BOX BD PLUS

Centrifugal fan in soundproof cabinet box with sandwich panels

Centrifugo en caja insonorizada con panel sándwich



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibre-glass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanised steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Connection gland included.
- Easy access through lateral panel.
- Fan can be placed in any position by exchanging panels.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- 3 speed motor.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Rectangular outlet flange.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio (modelos 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12) resto de modelos con turbina en chapa de acero galvanizado.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Fácil acceso por un panel lateral.
- El ventilador se puede situar en cualquier posición mediante intercambio de paneles.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Motores 3 velocidades.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Boca de impulsión rectangular.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



CPCC+FILTERS

Cajón de portafiltros para conducto circular.

Filter-support casing for circular duct.



INT

Interruptor de corte

Safety switch



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular

Inlet/outlet round cover



BOX FILTER+FILTERS

Caja portafiltros exterior.

External box filter.



VISC

Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular

Circular outdoor flange with bird guard

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

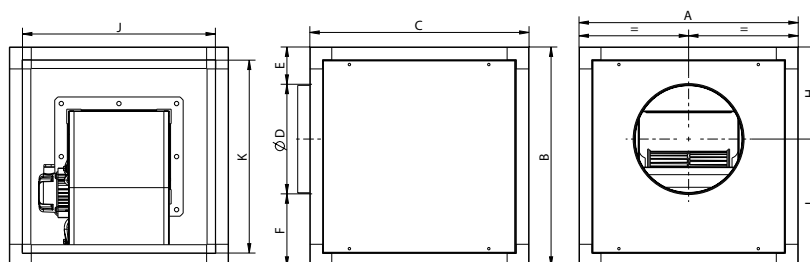
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251100451	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	24	1
251270450	BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35KW	1375	2,7	0,35	2.400	54	32	1
251220450	BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	55	33	1
251340450	BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.260	57	40	1
251320450	BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	58	42	1

**6 POLE / 6 polos**

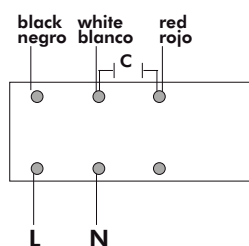
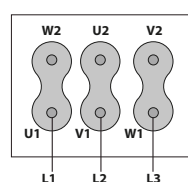
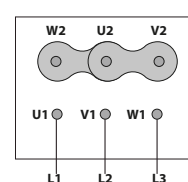
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251160450	BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	38	24	1
251280451	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	47	33	1
251370451	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	50	42	1
251600452	BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.540	53	51	1
251520451	BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	53	54	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica**4 POLE / 4 polos**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400V					
251600451	BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5.480	53	53	1
251520453	BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	53	54	1

DIMENSIONS / dimensiones

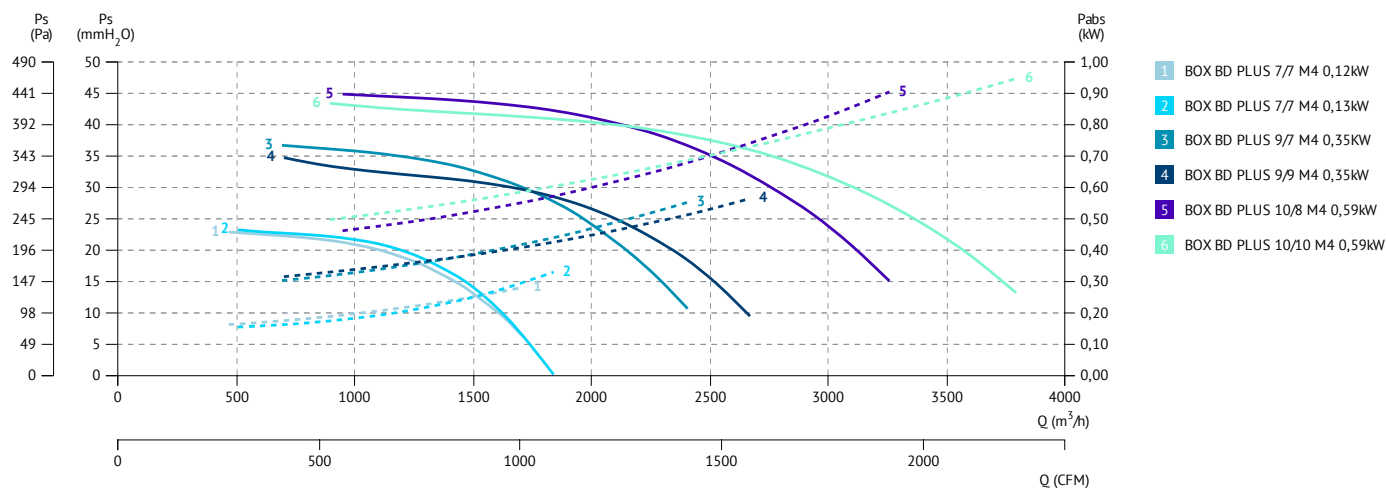
Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K
BOX BD 7/7 PLUS	500	500	500	250	85	165	210	290	440	440
BOX BD 9/7 PLUS	550	550	550	315	87,5	147,5	245	305	490	490
BOX BD 9/9 PLUS	550	550	550	355	57,5	137,5	235	315	490	490
BOX BD 10/8 PLUS	600	600	600	355	82,5	162,5	260	340	540	540
BOX BD 10/10 PLUS	600	600	600	400	50	150	250	350	540	540
BOX BD 12/9 PLUS	700	700	700	400	105	195	305	395	640	640
BOX BD 12/12 PLUS	700	700	700	450	80	170	305	395	640	640

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos****2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**230V Δ 400V Δ 

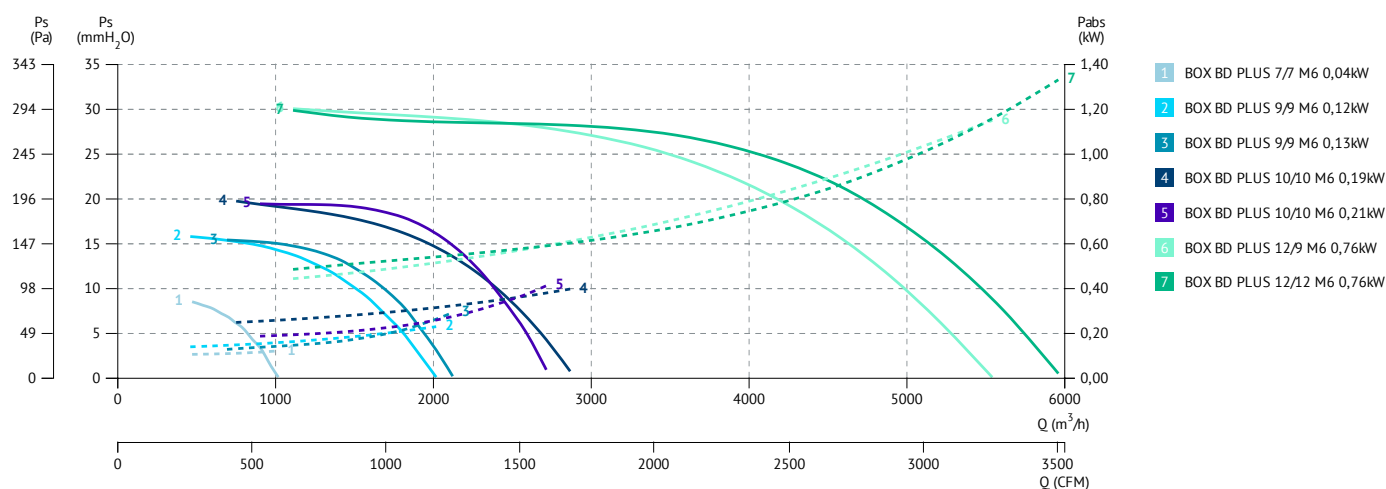


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

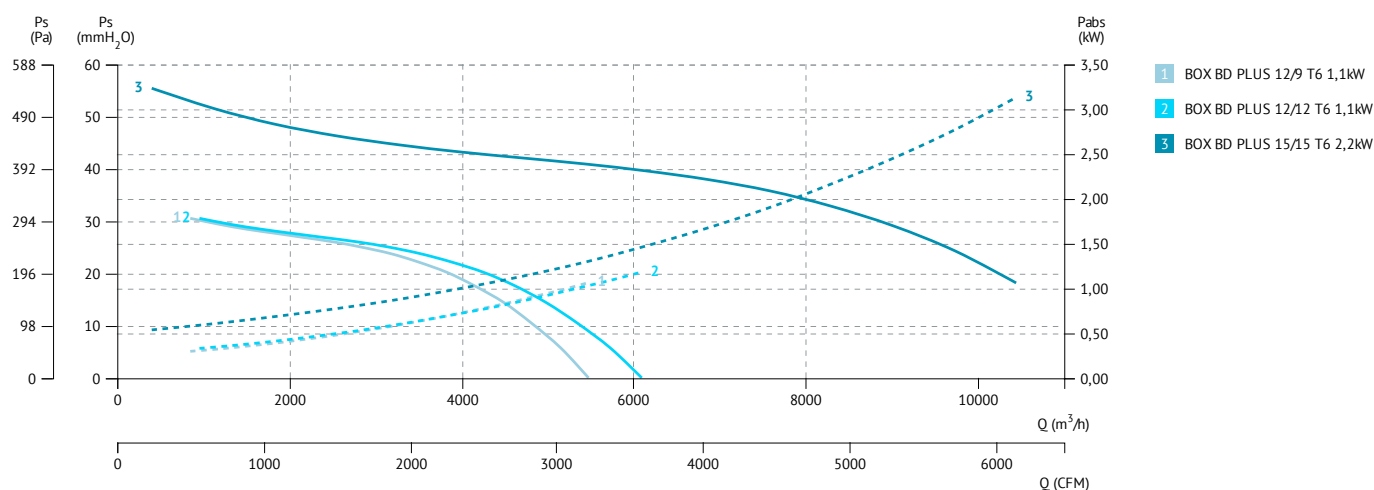
4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos

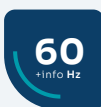




BOX BD FILTER

Centrifugal in soundproof cabinet with filter

Centrífugo de baja presión con caja insonorizada y filtro



MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models up to 12/12. The impeller of the rest of models are made of galvanised steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class on the supply pannel.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Box with particle filter ISO COARSE $\geq 60\%$ (G4) integrated. Removable filter holder frame from both sides of the box for maintenance. Washable and replaceable filter media. Optimized air intake to maximize performance.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood. Use in supply or extraction with prior fat filtering.
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- 3 speed fans.
- LG0 position.
- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños hasta 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Caja con filtro de partículas ISO COARSE $\geq 60\%$ (G4) integrado. Marco porta filtros extraíble desde ambos laterales de la caja para el mantenimiento. Manta filtrante lavable y sustituible. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales..
- Uso en aportación o en extracción con previo filtrado de grasas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 3 velocidades.
- Posición LG0.
- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte

Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frecuency speed controller



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular

Inlet/outlet round cover



REG

Regulador de velocidad manual monofásico



CFF

Filtro de celdas con marco fiberplast.

Filter cells with fiberplast frame.



PI

Persiana sobre presión metálica

Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros

Outdoor flange with bird guard



BAC

Brida antivibratoria rectangular-circular

Rectangular-circular anti-vibration flange

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251100351STC	BOX BD FILTER 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	56	19	1
251220350STC	BOX BD FILTER 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	58	30	1
251320350STC	BOX BD FILTER 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	61	34	1

Data without filter / datos sin filtro



6 POLE / 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251160350STC	BOX BD FILTER 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	41	20	1
251280351STC	BOX BD FILTER 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	50	28	1
251370351STC	BOX BD FILTER 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	34	1
251520351STC	BOX BD FILTER 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	49	1

Data without filter / datos sin filtro

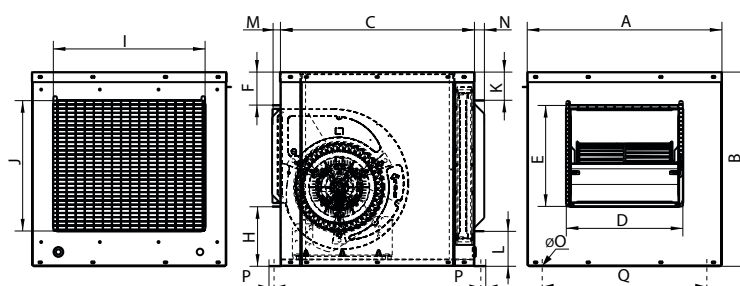
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

6 POLE / 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400V					
251519953STC	BOX BD FILTER 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	56	51	2

Data without filter / datos sin filtro

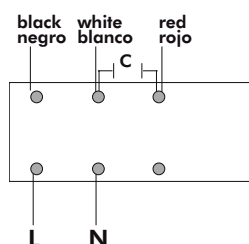
DIMENSIONS / dimensiones



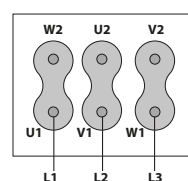
Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
BOX BD FILTER 7/7 M4 0,13kW	450	450	450	252	226	76	146	352	309	60	7,5	23	27	10	17	393,5
BOX BD FILTER 7/7 M6 0,04kW	450	450	450	252	226	76	146	352	309	60	78,5	23	27	10	17	393,5
BOX BD FILTER 9/9 M4 0,35kW	535	535	535	321	278	91	164	418	359	77	96	23	27	10	17	478,5
BOX BD FILTER 9/9 M6 0,13kW	535	535	535	321	278	91	164	418	359	77	96	23	27	10	17	478,5
BOX BD FILTER 10/10 M4 0,59kW	580	580	580	352	309	79	190	489	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BD FILTER 10/10 M6 0,21kW	580	580	580	352	309	79	190	489	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BD FILTER 12/12 M6 0,76kW	650	650	650	418	359	78	211	576	495	65	83	23	27	10	17	592,4
BOX BD FILTER 12/12 T6 1,1kW	650	650	650	418	359	78	211	576	495	65	83	23	27	10	17	592,4

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

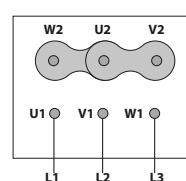
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos **2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**



230V Δ



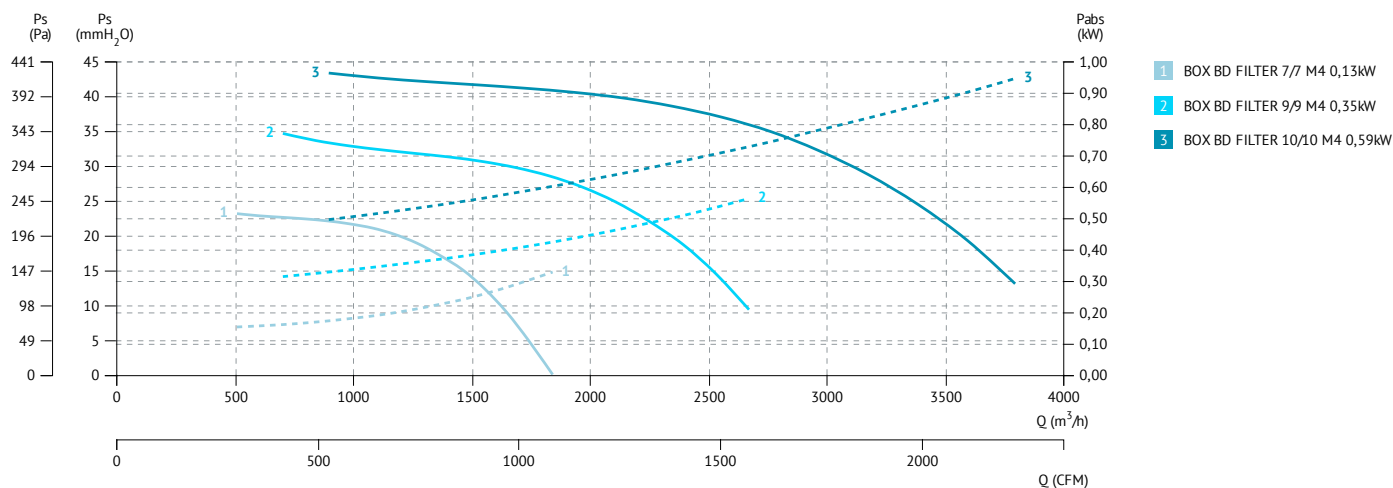
400V Δ



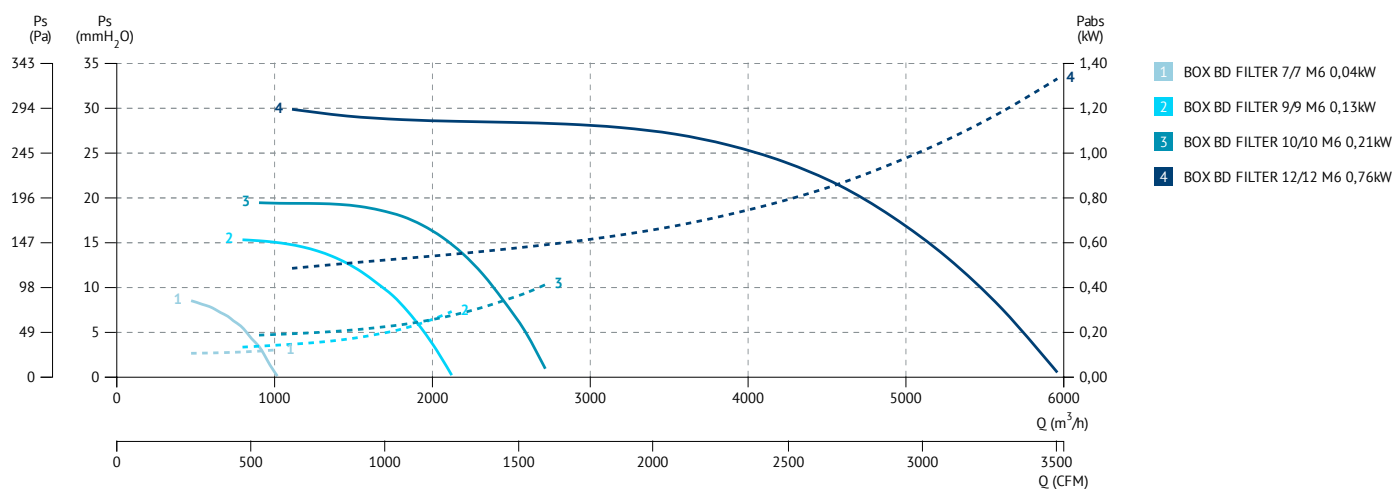


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

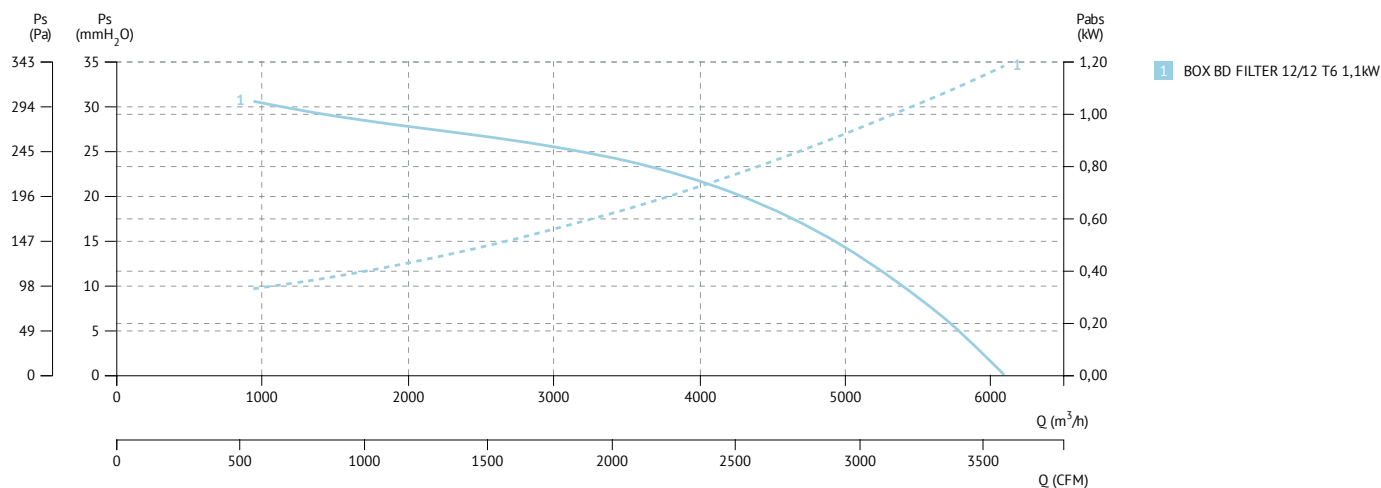
4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos





FILTER / filtros

FILTER FOR BOX BD/BV FILTER / FILTROS PARA BOX BD/BV FILTER

CFF

Filter cells with FiberPlast frame

Filtro de celdas con marco FiberPlast



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units.
- High filtration area, light filter, rigid and easy to compact. 100% Incinerable and water repellent.
- Media: synthetic thermo pleated.
- FiberPlast frame.
- Maximum temperature in continuous service: 70°C.
- Humidity 100%HC.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.

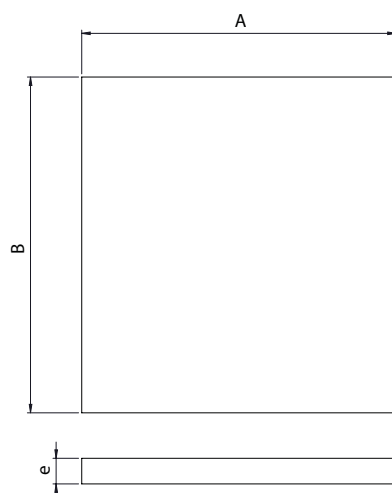
DESCRIPCIÓN

- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración, filtro ligero, rígido y fácil de compactar. 100% Incinerable y repelente al agua.
- Media sintética termoplegada.
- Marco de FiberPlast.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE $\geq$ 60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m ³ /h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTG04013	440x331x20	BOX BD-BV FILTER 7/7	1100	57
FILTG04016	525x391x20	BOX BD-BV FILTER 9/9	1600	57
FILTG04018	570x443x20	BOX BD-BV FILTER 10/10	1900	57
FILTG04020	640x522x20	BOX BD-BV FILTER 12/12	2500	57

DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (440x331x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	440	331	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (525x391x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	525	391	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (570x443x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	570	443	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (640x522x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	640	522	20



BOX BD FILTER 3V

Centrifugal in soundproof cabinet with filter and 3 speed motor
Centrífugo de baja presión con caja insonorizada, filtro y motor 3 velocidades


MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fiber-glass.
- BD 3V range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Closed 3 speed motor specially designed Casals: extruded aluminum housing, all protected inside the terminal box on the motor IP 65 protection and motor with IP54 protection and Class F insulation standard voltages: 230V 50Hz
- Box with particle filter ISO Coarse $\geq$ 60% (G4) integrated. Removable filter holder frame from both sides of the box for maintenance. Washable and replaceable filter media. Optimized air intake to maximize performance.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods. Use in supply or extraction with prior fat filtering.
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- LG0 position.
- Impellers made of galvanised steel sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BD 3V montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motores cerrados de 3 velocidades de diseño exclusivo Casals: carcasa de aluminio extruido, conjunto de conexiones protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor IP 65. Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz.
- Caja con filtro de partículas ISO Coarse $\geq$ 60% (G4) integrado. Marco porta filtros extraíble desde ambos laterales de la caja para el mantenimiento. Manta filtrante lavable y sustituible. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales. Uso en aportación o en extracción con previo filtrado de grasas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Posición LG0.
- Turbina de xapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios



BAC

Brida antivibratoria rectangular-circular
Rectangular-circular anti-vibration flange



CFF

Filtro de celdas con marco fiberplast.
Filter cells with fiberplast frame.



TCA

Tapa ciega aspiración
Inlet blind cover.



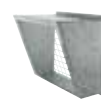
PI

Persiana sobre presión metálica
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular
Inlet/outlet round cover



VIS

Visera con malla antipájaros
Outdoor flange with bird guard



SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

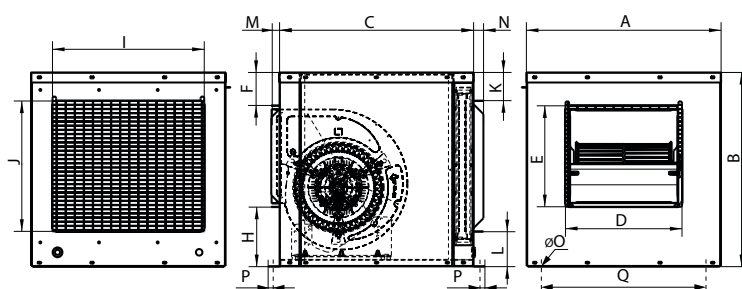
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251100550F001	BOX BD FILTER 7/7 M4 0,12kW 3V	1126 / 1266 / 1360	L1=1,5 L2=0,9 L3=0,6	0,12	1.440	49	24	1
251220550F001	BOX BD FILTER 9/9 M4 0,35kW 3V	1167 / 1260 / 1400	L1=3,2 L2=2,4 L3=1,6	0,35	2.570	49	33	1
251320550F001	BOX BD FILTER 10/10 M4 0,59kW 3V	1032 / 1216 / 1400	L1=4,96 L2=2,9 L3=2	0,59	3.515	53	42	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251520550F001	BOX BD FILTER 12/12 M6 0,79kW 3V	749 / 812 / 860	L1=6,5 L2=4,1 L3=3	0,79	4.820	58	54	1

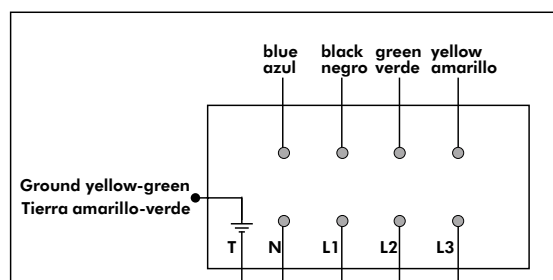
DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
BOX BD FILTER 7/7 3V	450	450	450	242	216	81	151	352	309	60	78.5	23	27	10	17	393,5
BOX BD FILTER 9/9 3V	535	535	535	311	268	96	169	418	359	77	96	23	27	10	17	478,5
BOX BD FILTER 10/10 3V	580	580	580	342	299	84	195	489	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BD FILTER 12/12 3V	650	650	650	408	349	83	216	576	495	65	83	23	27	10	17	592,4

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

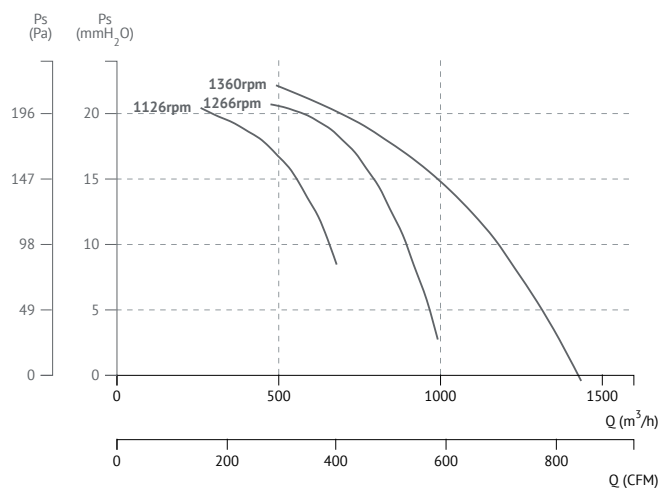
1



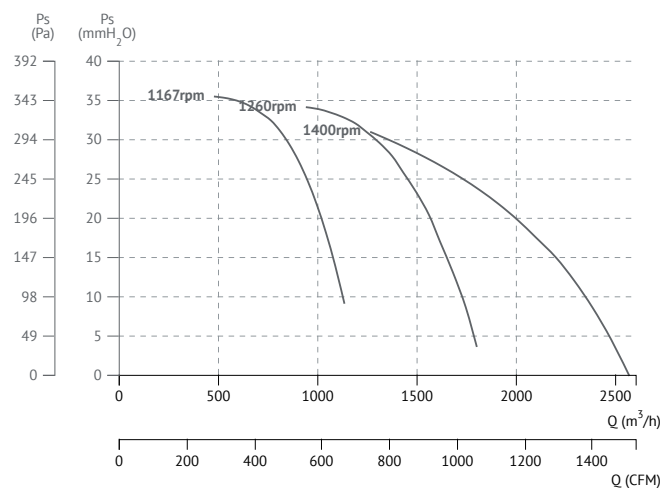


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

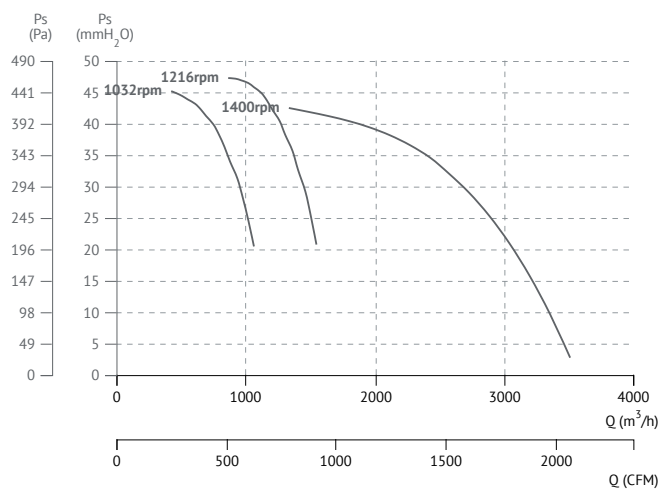
BOX BD FILTER 7/7 M4 0,12kW 3V



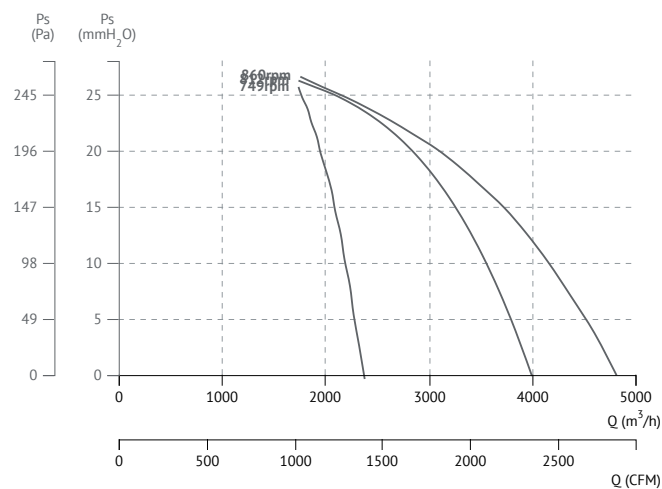
BOX BD FILTER 9/9 M4 0,35kW 3V



BOX BD FILTER 10/10 M4 0,59kW 3V



BOX BD FILTER 12/12 M6 0,79kW 3V





FILTER / filtros

FILTER FOR BOX BD/BV FILTER 3V / FILTROS PARA BOX BD/BV FILTER 3V

CFF

Filter cells with FiberPlast frame

Filtro de celdas con marco FiberPlast



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units.
- High filtration area, light filter, rigid and easy to compact. 100% Incinerable and water repellent.
- Media: synthetic thermo pleated.
- FiberPlast frame.
- Maximum temperature in continuous service: 70°C.
- Humidity 100%HC.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.

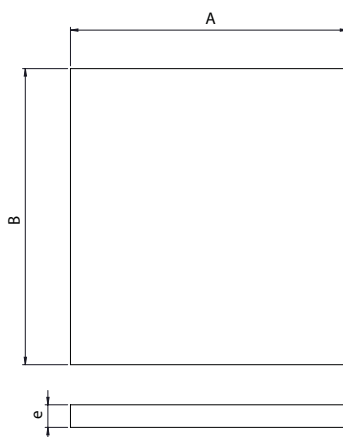
DESCRIPCIÓN

- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración, filtro ligero, rígido y fácil de compactar. 100% Incinerable y repelente al agua.
- Media sintética termoplegada.
- Marco de FiberPlast.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE $\geq$ 60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m ³ /h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTG04013	440x331x20	BOX BD FILTER 3V 7/7	1100	57
FILTG04016	525x391x20	BOX BD FILTER 3V 9/9	1600	57
FILTG04018	570x443x20	BOX BD FILTER 3V 10/10	1900	57
FILTG04020	640x522x20	BOX BD FILTER 3V 12/12	2500	57

DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (440x331x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	440	331	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (525x391x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	525	391	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (570x443x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	570	443	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (640x522x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	640	522	20



BOX BD EEC

Centrifugal in soundproof cabinet with electronic motor
Centrífugo de baja presión con caja insonorizada con motor electrónico


MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide impeller reinforced with fiberglass.
- BD EEC series fans mounted in isolated soundproof cabinet with thermal and acoustic insulation with fire classification Bs1d0 fire class on the supply panel.
- Fan mounted on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
 - Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
 - Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
 - Alimentación: 220V±10% monofásica.
 - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
 - Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods (use in supply).
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- LG0 position.
- Impellers made of galvanised steel sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V±10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or PWM.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales (uso en aportación).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Posición LG0.
- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular
Inlet/outlet round cover



BAC

Brida antivibratoria rectangular-circular
Accessory to connect boxes



TCA

Tapa ciega aspiración
Inlet blind cover



PI

Persiana sobre presión metálica
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros
Outdoor flange with bird guard

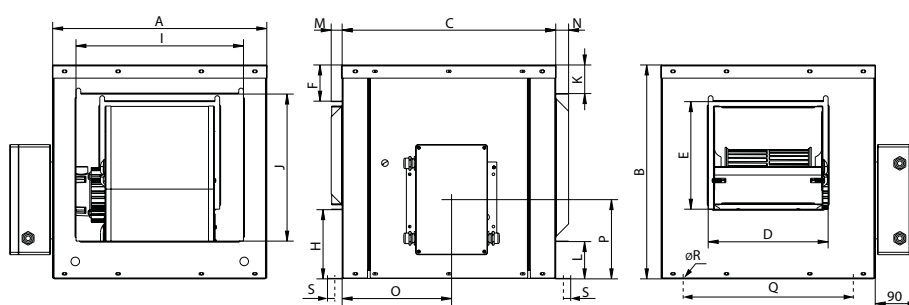


SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound1,5m dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251169554EC	BOX BD 7/7 EEC	2000	7	0,37	2.860	52	19	1
251289554EC	BOX BD 9/9 EEC	2000	9,5	0,75	4.280	57	32	1
251379554EC	BOX BD 10/10 EEC	1800	14	1,5	5.820	58	31	1
251529554EC	BOX BD 12/12 EEC	1200	12,5	1,5	7.420	58	54	1

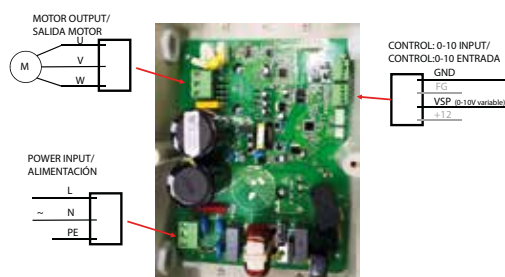
DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
BOX BD 7/7 EEC	450	450	450	242	216	81	150	352	309	60	78	23	27	230	166,5	393,5	10	17
BOX BD 9/9 EEC	535	535	535	311	268	96	169	418	359	78	96	23	27	240	216,5	478,5	10	17
BOX BD 10/10 EEC	580	580	580	342	299	84	195	493	421	69	88	23	27	240	241,6	522,4	10	17
BOX BD 12/12 EEC	650	650	650	408	349	83	216	576	500	65	83	23	27	240	241,6	592,4	10	17

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

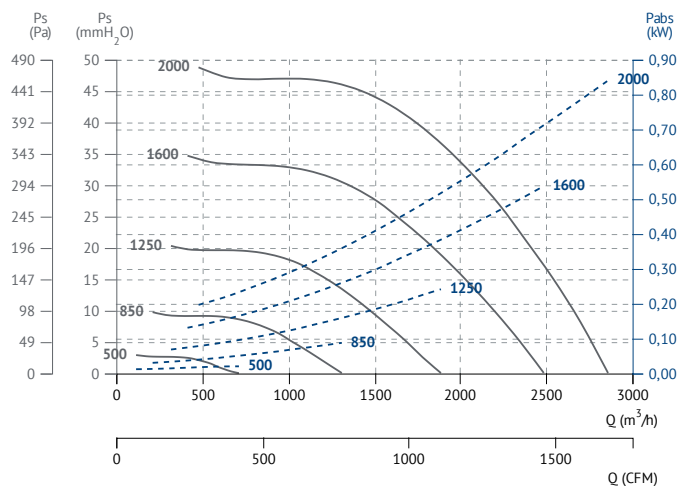
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



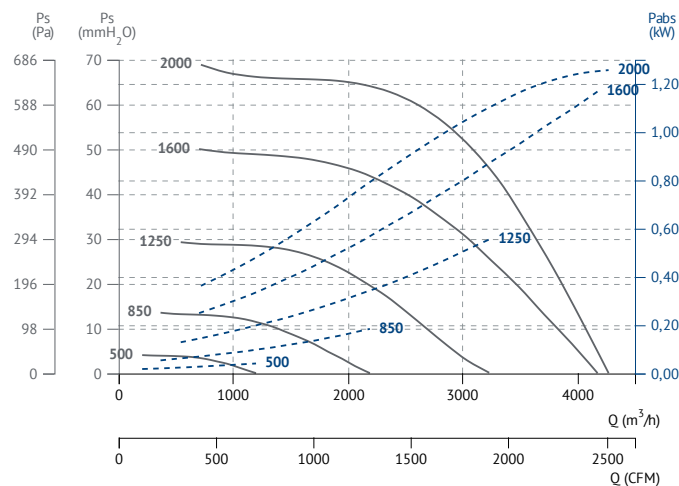


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

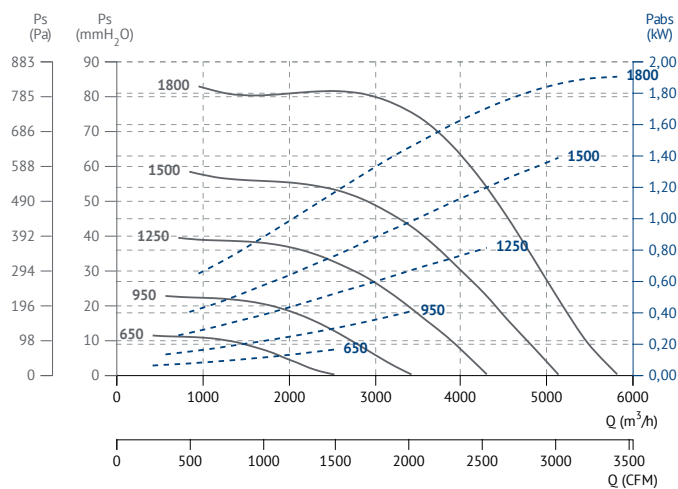
BOX BD 7/7 EEC



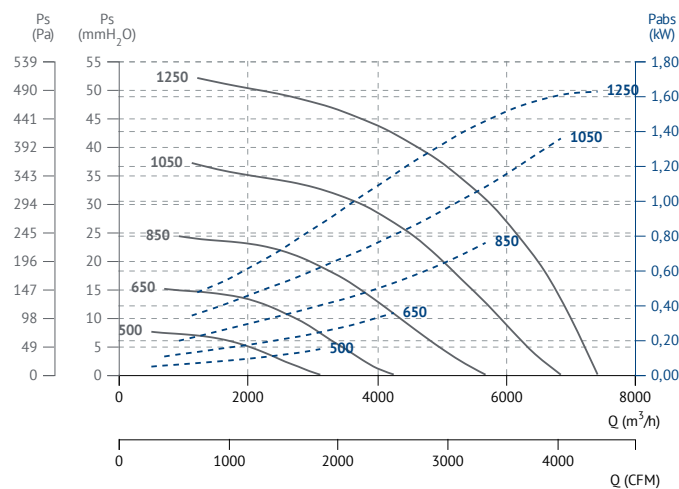
BOX BD 9/9 EEC



BOX BD 10/10 EEC



BOX BD 12/12 EEC





BOX BD PLUS EEC

Centrifugal fan in soundproof box with sandwich panels and EEC motor
Centrífugo en caja insonorizada con panel sándwich con motor EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibre-glass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanised steel sheet.
- BD EEC 2018 range fans assembled in soundproof cabinets.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Connection gland included.
- Easy access through lateral panel.
- Fan can be placed in any position by exchanging panels.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50 / 60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or PWM.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio (modelos 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12) resto de modelos con turbina en chapa de acero galvanizado.
- Ventiladores de la serie BD EEC 2018 montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Fácil acceso por un panel lateral.
- El ventilador se puede situar en cualquier posición mediante intercambio de paneles.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flexores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiaadores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
 - Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
 - Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
 - Alimentación: 220V±10% monofásica.
 - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
 - Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios

INT



Interruptor de corte
Safety switch

TIAC



Tapa aspiración/impulsión circular
Inlet/outlet round cover

CPCC+FILTERS



Cajón de portafiltros para conducto circular.
Filter-support casing for circular duct.

BOX FILTER+FILTERS



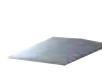
Caja portafiltros exterior.
External box filter.

REGC



Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motor

TEJ



Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.
Weather protective roof for ventilation boxes.

VISC



Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular
Circular outdoor flange with bird guard

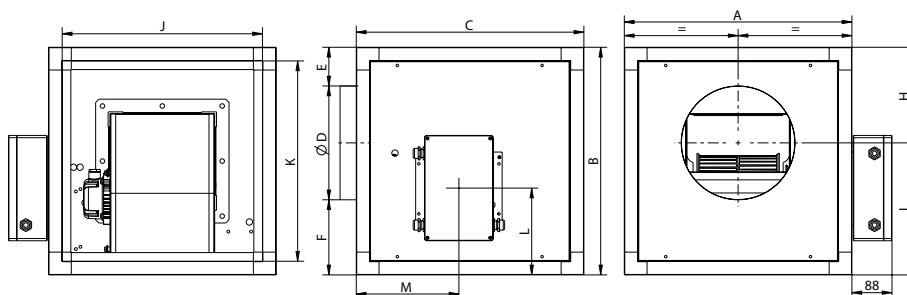


SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound 1,5m dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251169454EC	BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	7	0,37	2.860	50	24	1
251269454ECV2	BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	9,5	0,75	3.940	53	30,5	1
251289454ECV2	BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	9,5	0,75	4.280	55	35	1
251339454EC	BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	14	1,5	5.960	59	36	1
251379454EC	BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	14	1,5	5.820	56	39	1
251529454EC	BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	12,5	1,5	6.440	57	53	1
251609454EC	BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	12,5	1,5	7.420	56	59	1

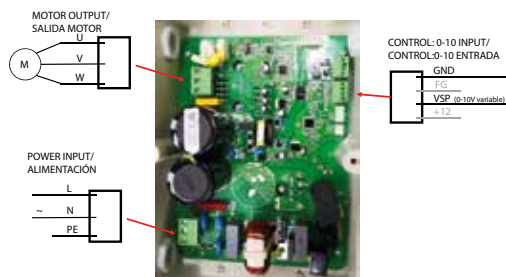
DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	B	C	E	F	H	I	J	K	L	M	ØD
BOX BD PLUS 7/7 EEC	500	500	500	85	165	210	290	440	440	190,7	225,4	250
BOX BD PLUS 9/7 EEC	550	550	550	87,5	147,5	245	305	490	490	215,7	250,4	315
BOX BD PLUS 9/9 EEC	550	550	550	57,5	137,5	235	315	490	490	215,7	250,4	315
BOX BD PLUS 10/8 EEC	600	600	600	82,5	162,5	260	340	540	540	240,7	275,4	355
BOX BD PLUS 10/10 EEC	600	600	600	50	150	250	350	540	540	240,7	275,4	400
BOX BD PLUS 12/9 EEC	700	700	700	105	195	305	395	640	640	290,7	325,4	400
BOX BD PLUS 12/12 EEC	700	700	700	80	170	305	395	640	640	290,7	325,4	450

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

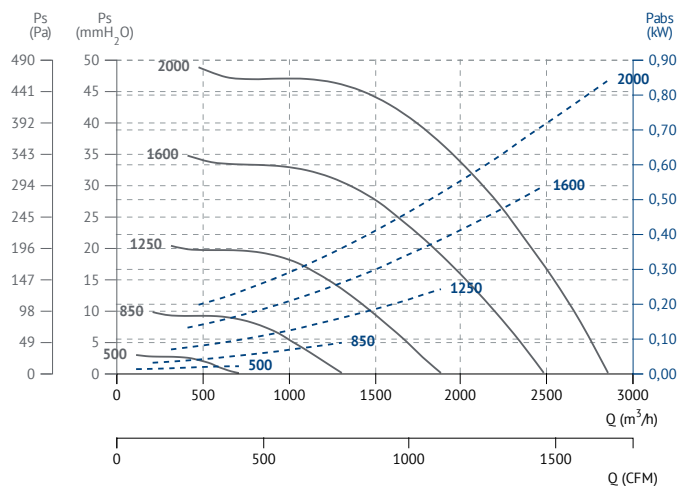
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



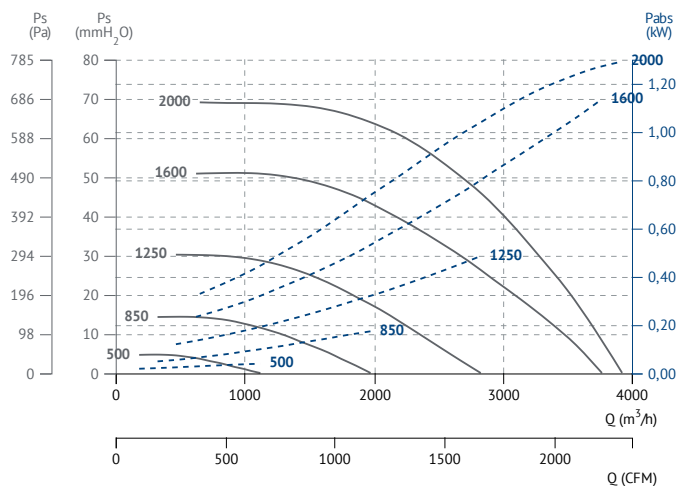


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

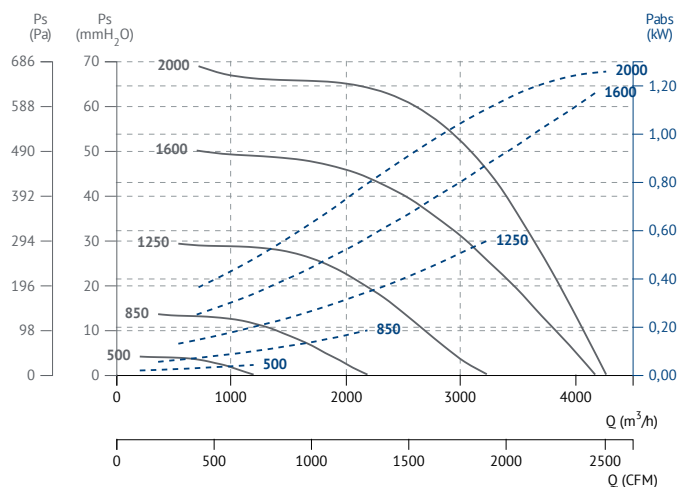
BOX BD PLUS 7/7 EEC



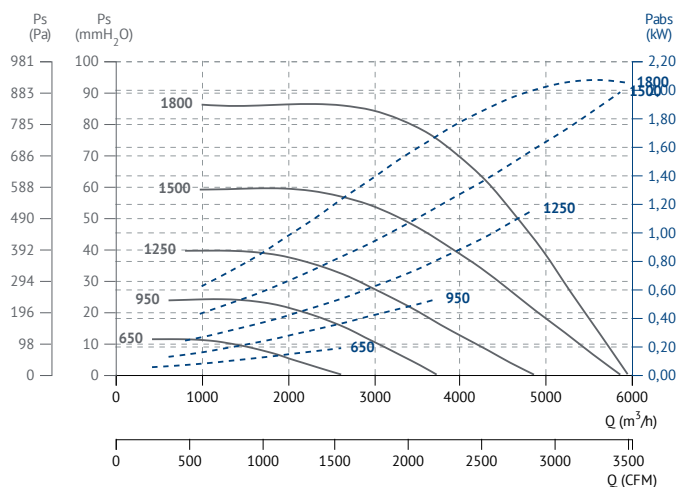
BOX BD PLUS 9/7 EEC



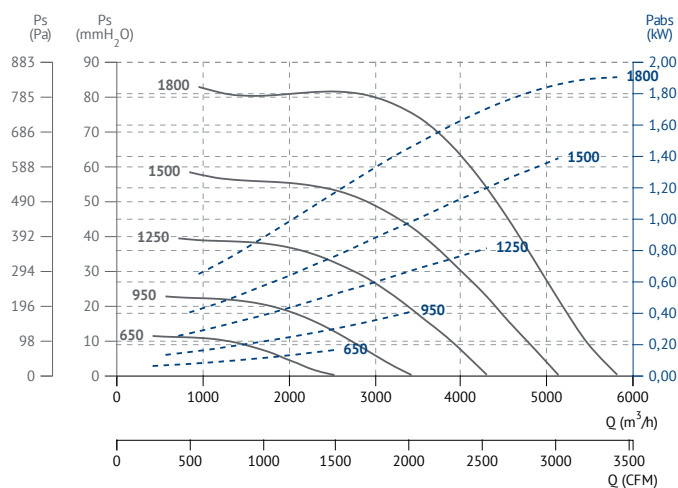
BOX BD PLUS 9/9 EEC



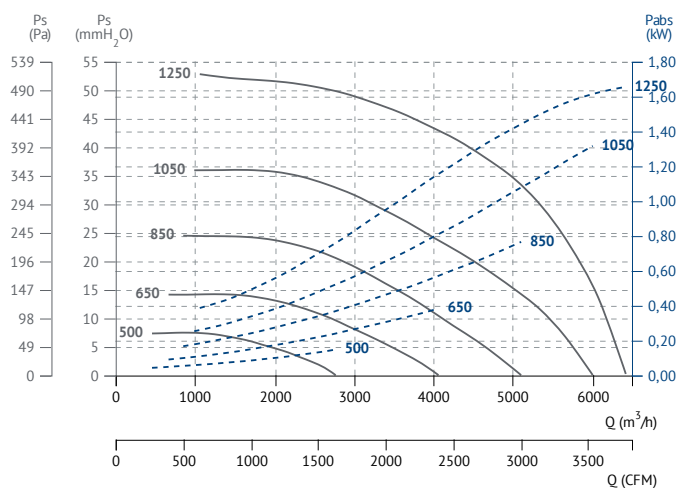
BOX BD PLUS 10/8 EEC

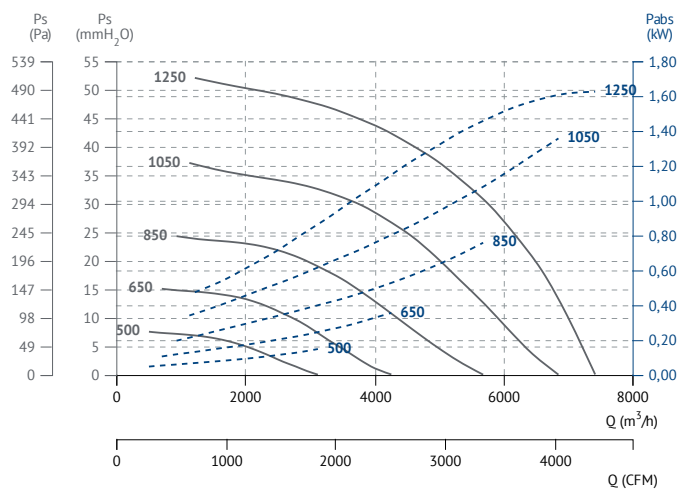


BOX BD PLUS 10/10 EEC



BOX BD PLUS 12/9 EEC



**BOX BD PLUS 12/12 EEC**



BOX BV

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet
Centrífugo a transmisión en caja insonorizada



BOX BV 7/7- 18/18

BOX BV 20/20-30/28



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanised steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class on the supply panel.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- LG0 position.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Special voltages.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different RPM, in case of order should be indicated the desired RPM for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motores 2 velocidades.
- Posición LG0.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Voltajes especiales.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas RPM, en caso de pedido se debe indicar las RPM a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES / accesorios

	INT Interruptor de corte Safety switch		SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller		TIAC Tapa aspiración/impulsión circular Inlet/outlet round cover		BAC Brida antivibratoria rectangular-circular Accessory to connect boxes
	TCA Tapa ciega aspiración Inlet blind cover		PI Persiana sobre presión metálica Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans		VIS Visera con malla antipájaros Outdoor flange with bird guard		TEJ Tejadillo intemperie para cajas de ventilación Weather protective roof for ventilation boxes

BELT DRIVEN / transmisión

4 POLE / 4 polos

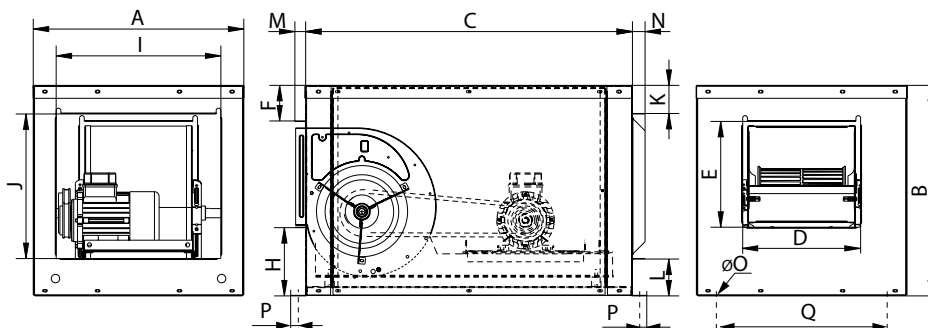
Code	Model	R.P.M min	R.P.M máx	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
252090152R	BOX BV 7/7 0,37kW	1650	2000	0,37	1.900	50	39	1
252090153R	BOX BV 7/7 0,55kW	1650	2000	0,55	2.350	50	41	1
252090154R	BOX BV 7/7 0,75kW	1800	2000	0,75	2.610	50	42,5	1
252180150R	BOX BV 9/9 0,37kW	1200	1600	0,37	2.950	52	51,5	1
252180151R	BOX BV 9/9 0,55kW	1250	1700	0,55	3.300	53	54,5	1
252180152R	BOX BV 9/9 0,75kW	1400	1700	0,75	3.580	53	56	1
252180153R	BOX BV 9/9 1,1kW	1650	1700	1,1	3.800	53	59	1
252210150R	BOX BV 10/10 0,37kW	1000	1300	0,37	3.120	51	55	1
252210151R	BOX BV 10/10 0,55kW	1000	1400	0,55	3.830	53	57	1
252210152R	BOX BV 10/10 0,75kW	1150	1600	0,75	4.220	56	58,5	1
252210153R	BOX BV 10/10 1,1kW	1250	1600	1,1	4.700	56	61,3	1
252210154R	BOX BV 10/10 1,5kW	1400	1650	1,5	5.250	56	64,6	1
252300150R	BOX BV 12/12 0,37kW	700	900	0,37	4.500	50	69	1

Cajas de ventilación centrífugas

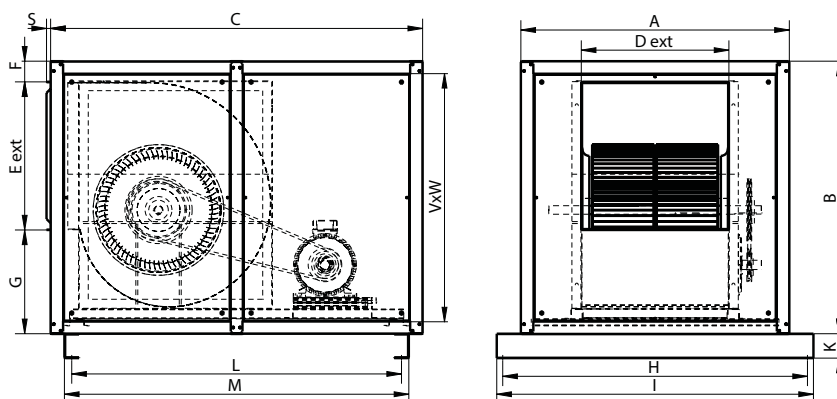


Code	Model	R.P.M min	R.P.M máx	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
252300151R	BOX BV 12/12 0,55kW	700	1100	0,55	5.100	55	71	1
252300152R	BOX BV 12/12 0,75kW	800	1150	0,75	5.700	56	70	1
252300153R	BOX BV 12/12 1,1kW	900	1250	1,1	6.480	57	73	1
252300154R	BOX BV 12/12 1,5kW	1000	1400	1,5	7.280	60	78,6	1
252300155R	BOX BV 12/12 2,2kW	1150	1400	2,2	8.030	60	79	1
252370150R	BOX BV 15/15 0,55kW	600	700	0,55	6.400	48	85	1
252370151R	BOX BV 15/15 0,75kW	650	750	0,75	6.910	48	86,4	1
252370152R	BOX BV 15/15 1,1kW	700	800	1,1	8.000	49	89,3	1
252370153R	BOX BV 15/15 1,5kW	800	900	1,5	8.820	51	92,6	1
252370154R	BOX BV 15/15 2,2kW	900	1000	2,2	10.070	54	101	1
252370155R	BOX BV 15/15 3kW	1000	1100	3	11.200	56	103	1
252370156R	BOX BV 15/15 4kW	1100	1100	4	11.740	56	108	1
252450150R	BOX BV 18/18 1,1kW	500	700	1,1	9.620	47	122	1
252450151R	BOX BV 18/18 1,5kW	550	750	1,5	10.370	48	125,3	1
252450152R	BOX BV 18/18 2,2kW	600	850	2,2	11.980	51	133,7	1
252450153R	BOX BV 18/18 3kW	700	950	3	13.620	53	135,7	1
252450154R	BOX BV 18/18 4kW	750	950	4	14.590	53	141	1
252450155R	BOX BV 18/18 5,5kW	800	950	5,5	16.540	53	154,5	1
252551150R	BOX BV 20/20 1,5kW	400	500	1,5	12.400	46	222	1
252551151R	BOX BV 20/20 2,2kW	500	600	2,2	14.790	50	230,5	1
252551152R	BOX BV 20/20 3kW	500	650	3	16.260	52	232,5	1
252551153R	BOX BV 20/20 4kW	600	700	4	17.660	53	237,5	1
252551154R	BOX BV 20/20 5,5kW	650	800	5,5	19.220	56	251,5	1
252551155R	BOX BV 20/20 7,5kW	700	800	7,5	21.500	56	251,5	1
252651150R	BOX BV 22/22 1,5kW	400	450	1,5	13.970	45	250	1
252651151R	BOX BV 22/22 2,2kW	400	500	2,2	16.800	47	257	1
252651152R	BOX BV 22/22 3kW	450	550	3	19.000	50	261	1
252651153R	BOX BV 22/22 4kW	500	650	4	22.000	53	265	1
252651154R	BOX BV 22/22 5,5kW	550	700	5,5	23.100	55	279	1
252651155R	BOX BV 22/22 7,5kW	600	800	7,5	25.910	58	290	1
252651156R	BOX BV 22/22 11kW	700	800	11	29.500	58	316	1
252751150R	BOX BV 25/25 2,2kW	350	400	2,2	20.000	45	297	1
252751151R	BOX BV 25/25 3kW	400	500	3	22.000	50	299	1
252751152R	BOX BV 25/25 4kW	450	550	4	24.000	52	304	1
252751153R	BOX BV 25/25 5,5kW	450	600	5,5	27.000	54	318	1
252751154R	BOX BV 25/25 7,5kW	550	650	7,5	31.000	56	329	1
252751155R	BOX BV 25/25 11kW	600	650	11	36.000	56	349	1
252951150R	BOX BV 30/28 2,2kW	250	300	2,2	28.000	41	380	1
252951151R	BOX BV 30/28 3kW	300	350	3	29.000	44	382	1
252951152R	BOX BV 30/28 4kW	300	400	4	33.330	47	387	1
252951153R	BOX BV 30/28 5,5kW	350	450	5,5	38.890	50	402	1
252951154R	BOX BV 30/28 7,5kW	400	500	7,5	40.000	52	415	1
252951155R	BOX BV 30/28 11kW	400	550	11	44.500	54	426	1
252951156R	BOX BV 30/28 15kW	450	550	15	54.000	54	449	1

DIMENSIONS / dimensiones (mm)

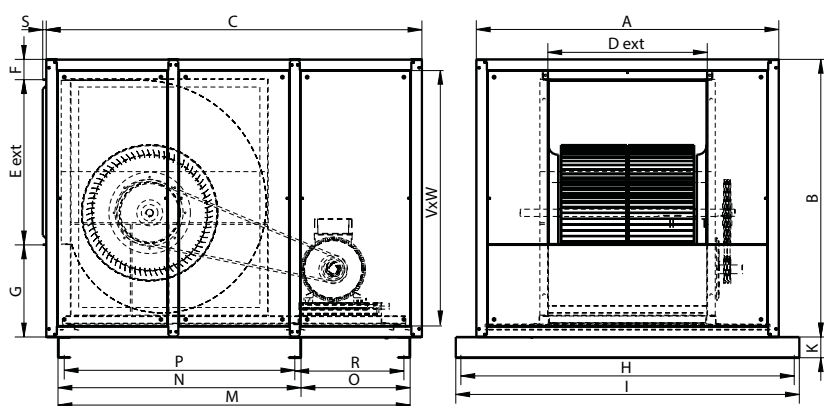


MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
BOX BV 7/7	450	450	698	252	226	76	146	352	309	60	79	23	27	10	17	393,5
BOX BV 9/9	535	535	768	321	278	91	164	418	359	78	96	23	27	10	17	478
BOX BV 10/10	580	580	798	352	309	79	190	493	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BV 12/12	650	650	868	418	359	78	211	576	500	65	83	23	27	10	17	595,4
BOX BV 15/15	775	775	988	493	421	113	239	650	650	52	71	23	27	10	17	715,4
BOX BV 18/18	870	885	1168	576	500	99	285	750	750	57	76	23	27	10	17	810,4



MODEL	A	B	C	D ext	E ext	F	G	H
BOX BV 20/20	1100,5	1117	1525	605	607	85	425	1249
BOX BV 22/22	1350,5	1200	1683	658	694	85	421,5	1499

MODEL	I	K	L	M	S	V	W
BOX BV 20/20	1298	100	1351,6	1411,6	16,8	1014	994
BOX BV 22/22	1548	100	1509,6	1569,6	16,8	1097	1244

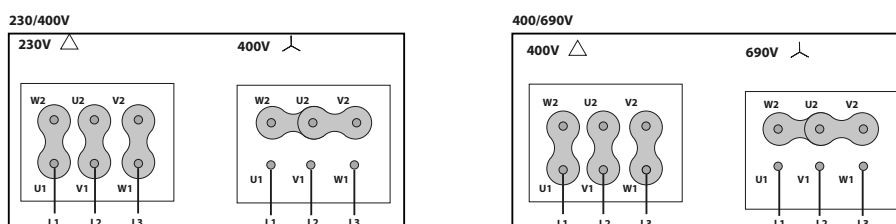


MODEL	A	B	C	D ext	E ext	F	G	H
BOX BV 25/25	1457,5	1337,5	1810	768	796	98	443,5	1606
BOX BV 30/28	1650,5	1572	2040	893	936	100	535,5	1799

MODEL	I	K	M	N	O	P	R	S	V	W
BOX BV 25/25	1655	100	1696,5	1171	525,5	1111	525,5	16,8	1234	1351
BOX BV 30/28	1848	100	1911,5	1316,5	595	1256,5	595	16,8	1469	1544

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

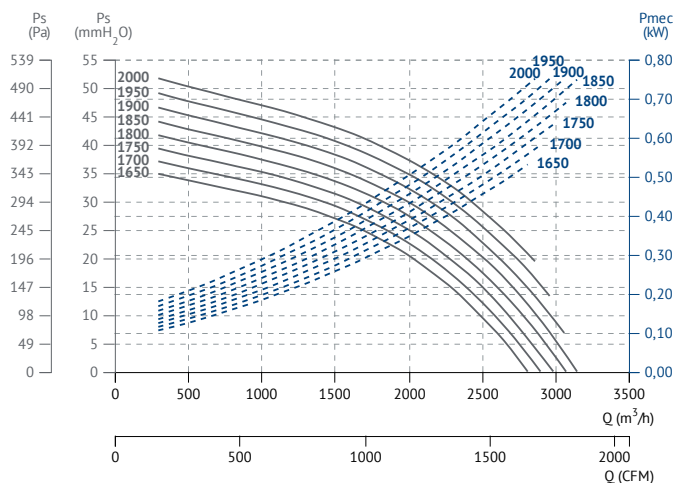
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



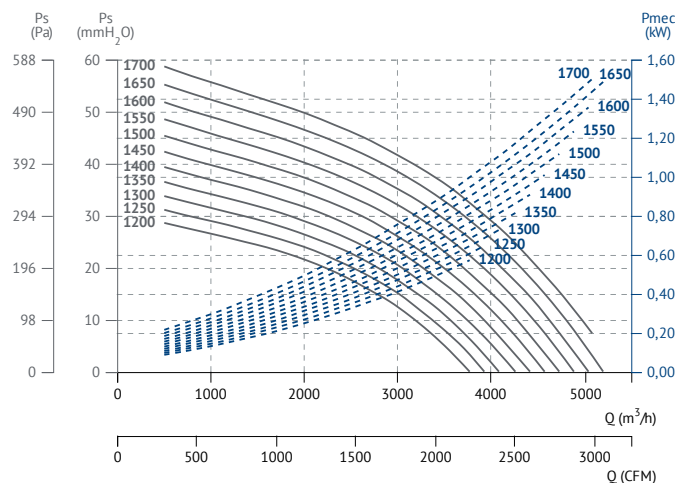


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

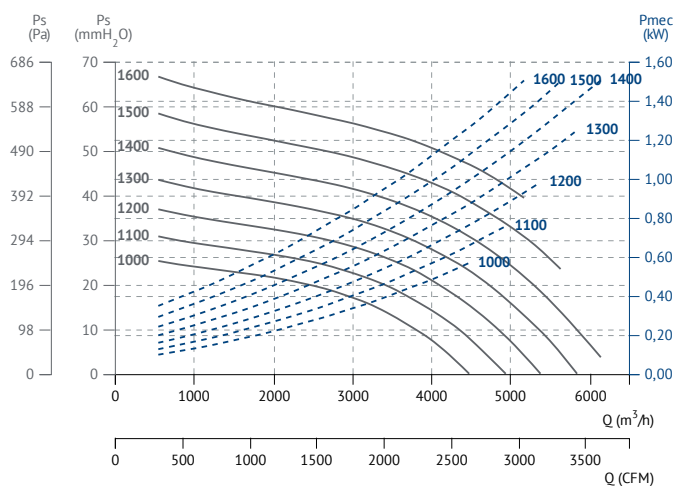
BOX BV 7/7



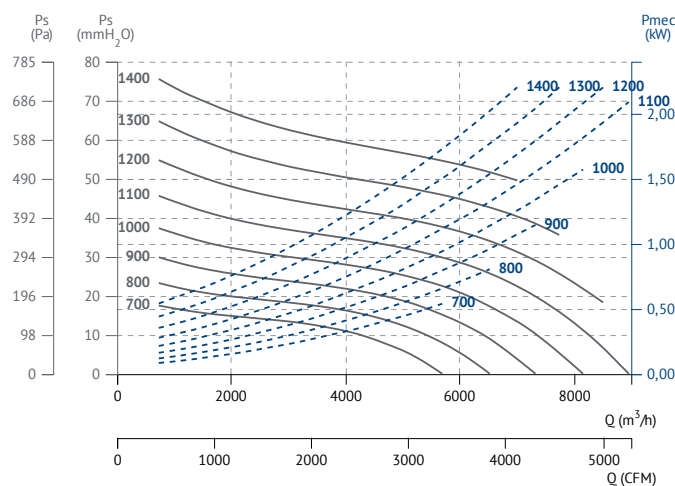
BOX BV 9/9



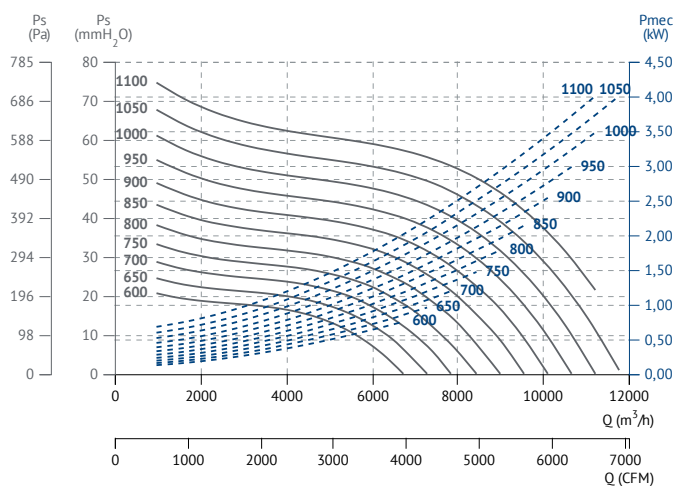
BOX BV 10/10



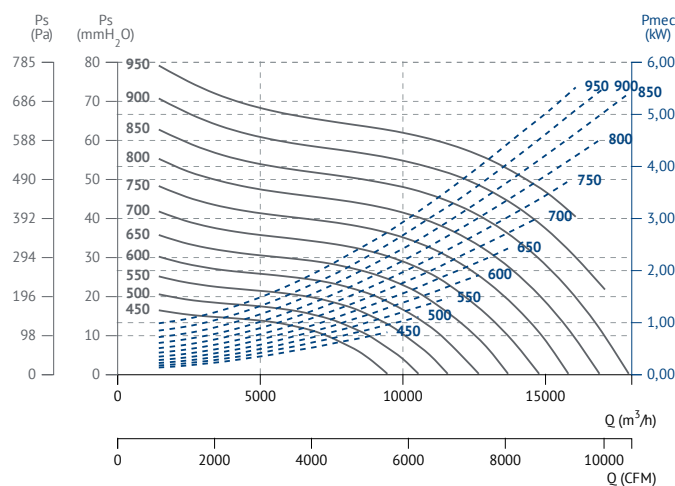
BOX BV 12/12



BOX BV 15/15

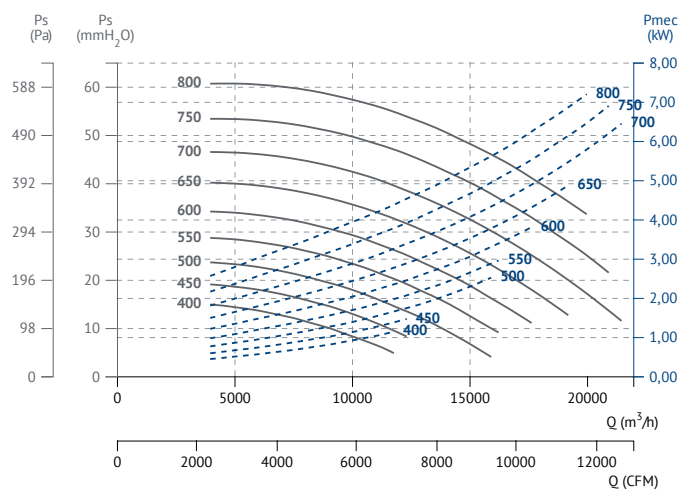


BOX BV 18/18

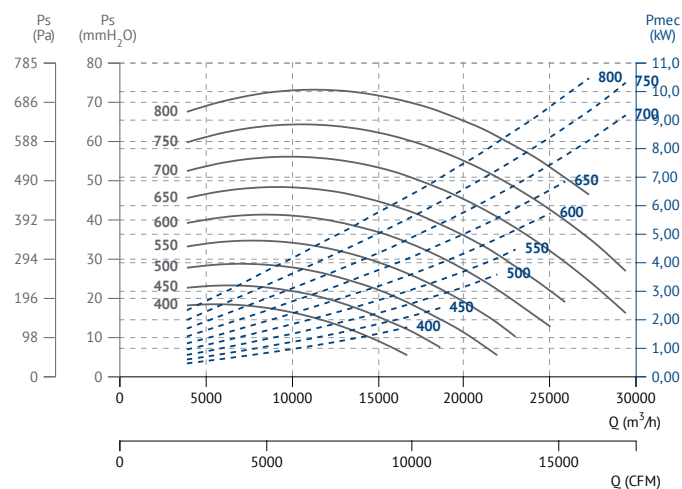




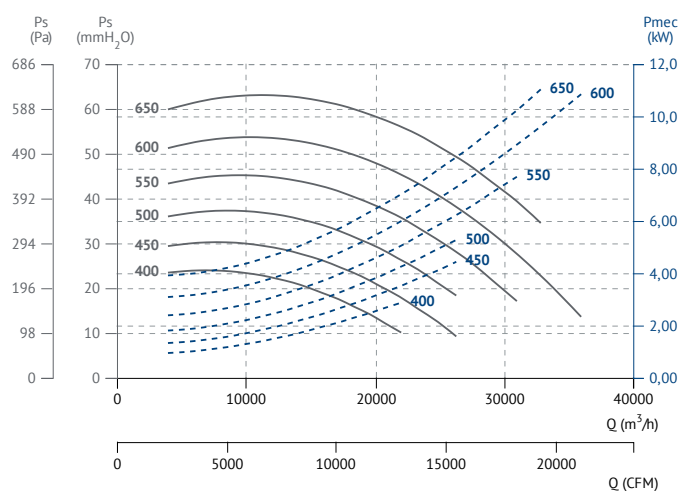
BOX BV 20/20



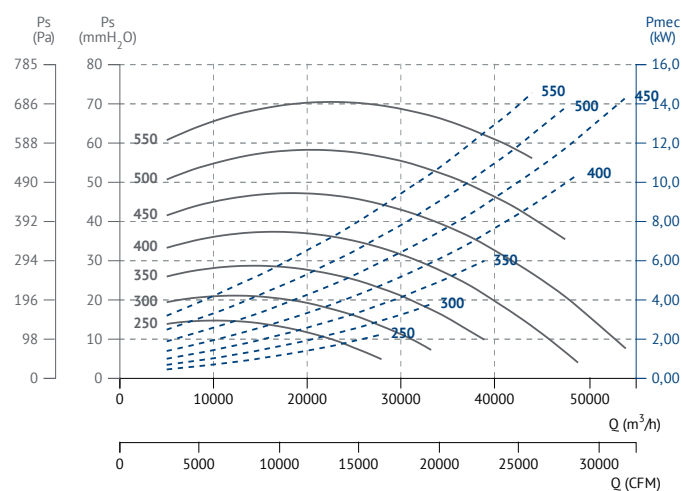
BOX BV 22/22



BOX BV 25/25



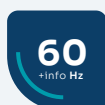
BOX BV 30/28





BOX BV PLUS

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with double skin insulation
Centrífugo a transmisión en caja insonorizada con panel sándwich



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanised steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Impeller made of galvanized sheet.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12). Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Turbina de chapa galvanizada.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



BOX FILTER+FILTERS

Caja portafiltros exterior.

External box filter.



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular

Inlet/outlet round cover



TEJ

Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.

Weather protective roof for ventilation boxes.



INT

Interrupor de corte.

Safety switch.

BELT DRIVEN / transmisión

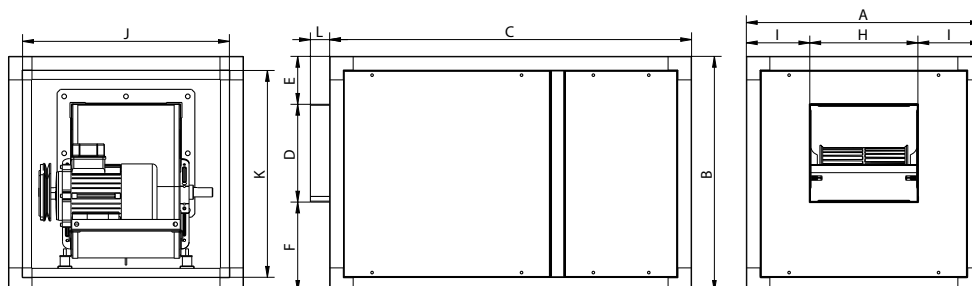
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M min	R.P.M máx	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
252090452R	BOX BV PLUS 7/7 0,37kW	1650	2000	0,37	1.900	50	44	1
252090453R	BOX BV PLUS 7/7 0,55kW	1650	2000	0,55	2.350	50	46	1
252090454R	BOX BV PLUS 7/7 0,75kW	1800	2000	0,75	2.610	50	47	1



Code	Model	R.P.M min	R.P.M máx	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
252180450R	BOX BV PLUS 9/9 0,37kW	1200	1600	0,37	2.950	52	49	1
252180451R	BOX BV PLUS 9/9 0,55kW	1250	1700	0,55	3.300	53	58	1
252180452R	BOX BV PLUS 9/9 0,75kW	1400	1700	0,75	3.580	53	61	1
252180453R	BOX BV PLUS 9/9 1,1kW	1650	1700	1,1	3.800	53	63	1
252210450R	BOX BV PLUS 10/10 0,37kW	1000	1300	0,37	3.120	51	65	1
252210451R	BOX BV PLUS 10/10 0,55kW	1000	1400	0,55	3.830	53	67	1
252210452R	BOX BV PLUS 10/10 0,75kW	1150	1600	0,75	4.220	56	68	1
252210453R	BOX BV PLUS 10/10 1,1kW	1250	1600	1,1	4.700	56	71	1
252210454R	BOX BV PLUS 10/10 1,5kW	1400	1650	1,5	5.250	56	74	1
252300450R	BOX BV PLUS 12/12 0,37kW	700	900	0,37	4.500	50	83	1
252300451R	BOX BV PLUS 12/12 0,55kW	700	1100	0,55	5.100	55	84	1
252300452R	BOX BV PLUS 12/12 0,75kW	800	1150	0,75	5.700	56	85	1
252300453R	BOX BV PLUS 12/12 1,1kW	900	1250	1,1	6.480	57	87	1
252300454R	BOX BV PLUS 12/12 1,5kW	1000	1400	1,5	7.280	60	92	1
252300455R	BOX BV PLUS 12/12 2,2kW	1150	1400	2,2	8.030	60	93	1
252370450R	BOX BV PLUS 15/15 0,55kW	600	700	0,55	6.400	48	98	1
252370451R	BOX BV PLUS 15/15 0,75kW	650	750	0,75	6.910	48	104	1
252370452R	BOX BV PLUS 15/15 1,1kW	700	800	1,1	8.000	49	107	1
252370453R	BOX BV PLUS 15/15 1,5kW	800	900	1,5	8.820	51	944	1
252370454R	BOX BV PLUS 15/15 2,2kW	900	1000	2,2	10.070	54	119	1
252370455R	BOX BV PLUS 15/15 3kW	1000	1100	3	11.200	56	121	1
252370456R	BOX BV PLUS 15/15 4kW	1100	1100	4	11.740	56	126	1
252450450R	BOX BV PLUS 18/18 1,1kW	500	700	1,1	9.620	47	143	1
252450451R	BOX BV PLUS 18/18 1,5kW	550	750	1,5	10.370	48	146	1
252450452R	BOX BV PLUS 18/18 2,2kW	600	850	2,2	11.980	51	154	1
252450453R	BOX BV PLUS 18/18 3kW	700	950	3	13.620	53	156	1
252450454R	BOX BV PLUS 18/18 4kW	750	950	4	14.590	53	162	1
252450455R	BOX BV PLUS 18/18 5,5kW	800	950	5,5	16.540	53	175	1

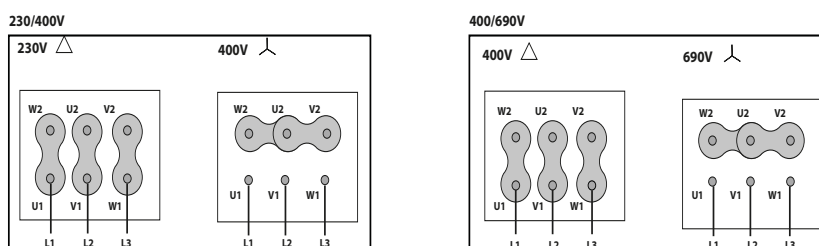
DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L
BOX BV 7/7 PLUS	500	500	770	208	102	190	230	135	440	440	41
BOX BV 9/9 PLUS	550	550	820	260	82	208	301	121,5	490	490	41
BOX BV 10/10 PLUS	600	600	870	291	80	229	329	135,5	540	540	41
BOX BV 12/12 PLUS	700	700	970	343,5	103,25	253,25	396	152	640	640	41
BOX BV 15/15 PLUS	800	800	1070	404	113	283	473	163,5	740	740	41
BOX BV 18/18 PLUS	950	950	1220	483	139	328	556	197	890	890	41

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

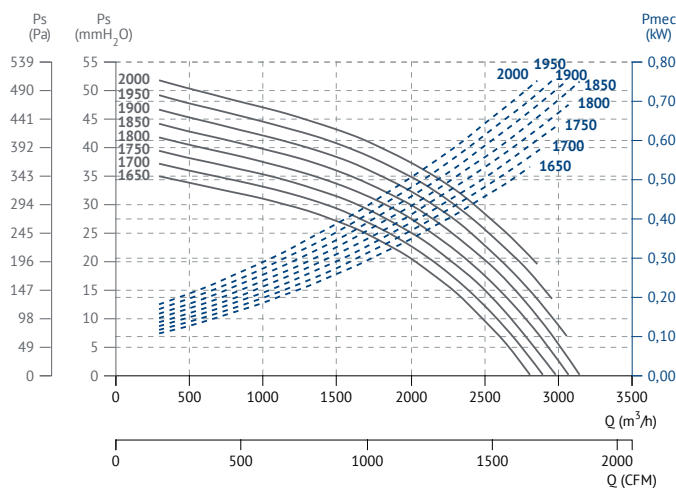
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



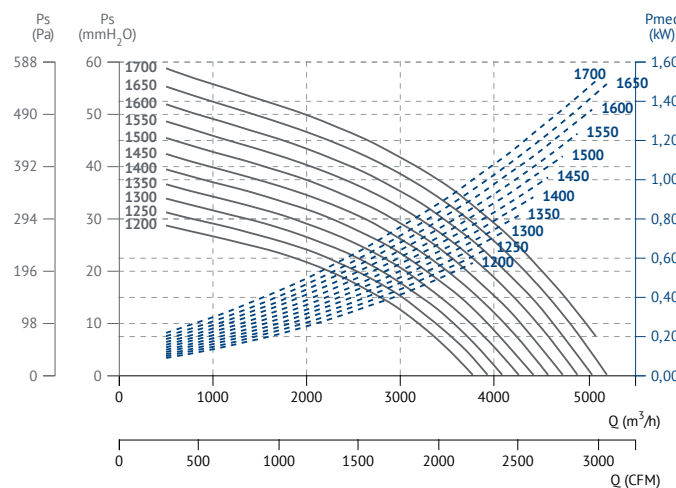


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

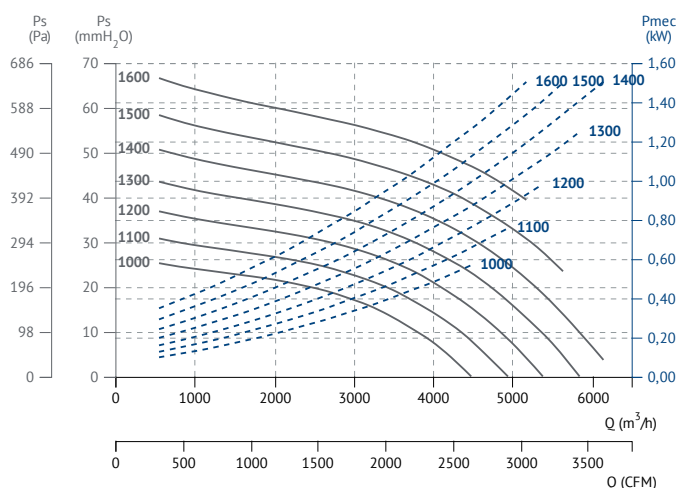
BOX BV PLUS 7/7



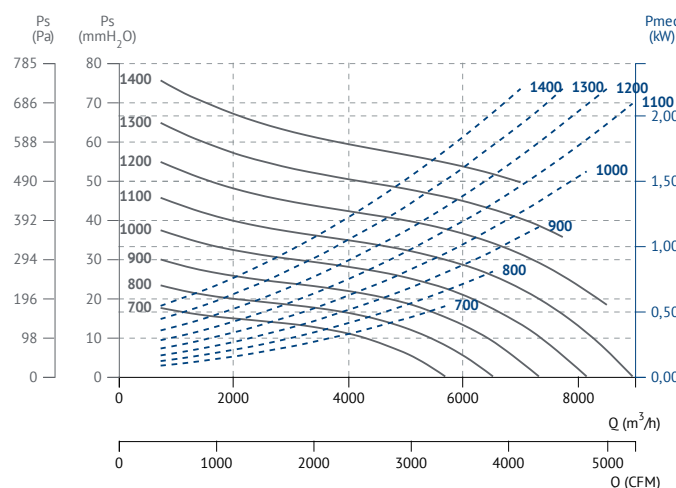
BOX BV PLUS 9/9



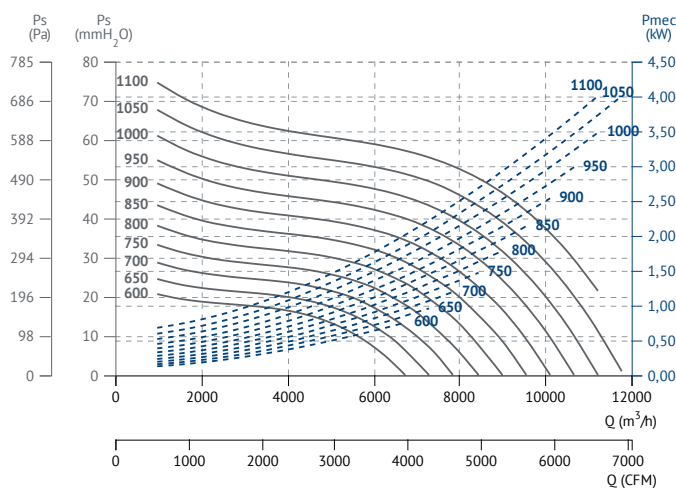
BOX BV PLUS 10/10



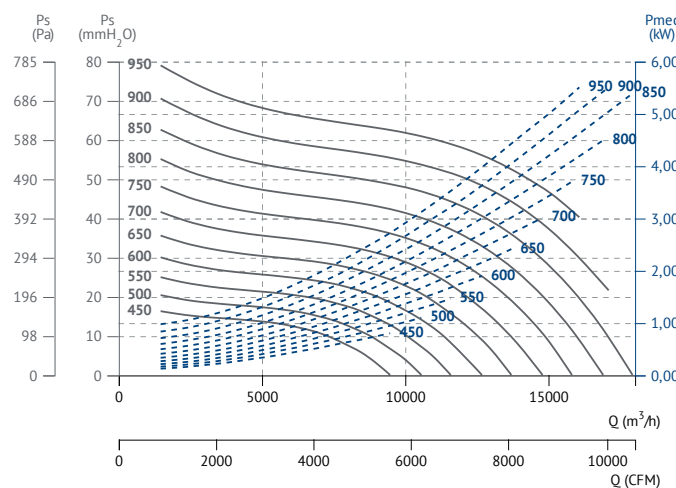
BOX BV PLUS 12/12



BOX BV PLUS 15/15



BOX BV PLUS 18/18

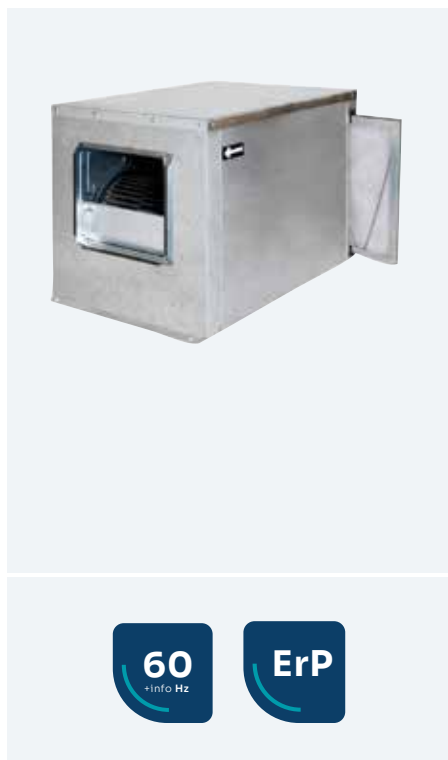




BOX BV FILTER

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with filter

Centrífugo a transmisión en caja insonorizada y filtro



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass.
- BV range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class on the supply pannel.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Box with particle filter ISO COARSE $\geq$ 60% (G4) integrated. Removable filter holder frame from both sides of the box for maintenance. Washable and replaceable filter media. Optimized air intake to maximize performance.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum continuous working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Impeller made of galvanized sheet.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different RPM, in case of order should be indicated the desired RPM for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BV montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Caja con filtro de partículas ISO COARSE $\geq$ 60% (G4) integrado. Marco porta filtros extraíble desde ambos laterales de la caja para el mantenimiento. Manta filtrante lavable y sustituible. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.

APLICACIONES

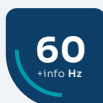
Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Turbina de chapa galvanizada.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas RPM, en caso de pedido se debe indicar las RPM a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte

Safety switch



PI

Persiana sobre presión metálica

Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



VIS

Visera con malla antipájaros

Outdoor flange with bird guard



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular

Inlet/outlet round cover



CFF

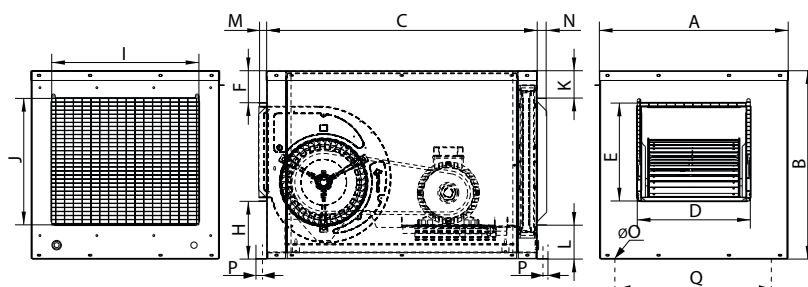
Filtro de celdas con marco fiberplast.

Filter cells with fiberplast frame.

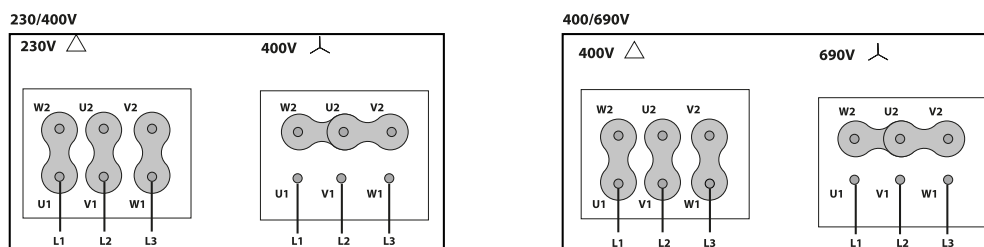
**SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica****4 POLE / 4 polos**

Model	R.P.M	Min. Rat. Power kW	Max. Rat. Power kW	Max. Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
BOX BV FILTER 7/7	1650 - 2000	0,37	0,75	3.160	50	32	1
BOX BV FILTER 9/9	1200 - 1700	0,37	1,1	5.220	53	46	1
BOX BV FILTER 10/10	1000 - 1650	0,37	1,5	6.140	56	48	1
BOX BV FILTER 12/12	700 - 1400	0,37	2,2	9.080	60	62	1

Data without filter / datos sin filtro

DIMENSIONS / dimensiones (mm)

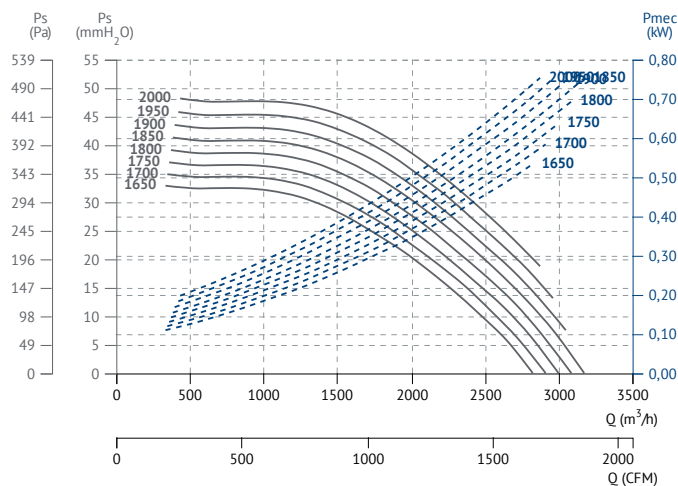
MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
BOX BV FILTER 7/7	450	450	698	252	226	76	146	352	309	60	78,5	23	27	10	17	393,5
BOX BV FILTER 9/9	535	535	768	321	278	91	164	418	359	77	63	23	27	10	17	478
BOX BV FILTER 10/10	580	580	798	352	309	79	190	489	421	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BV FILTER 12/12	650	650	868	418	359	78	211	572	495	65	83	23	27	10	17	595,4

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**

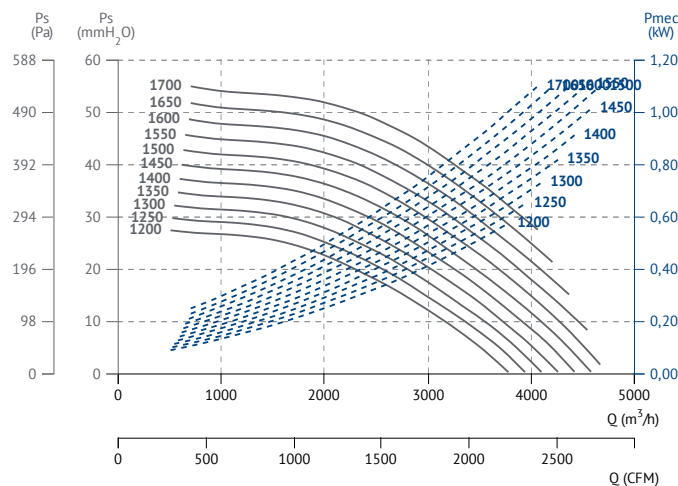


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

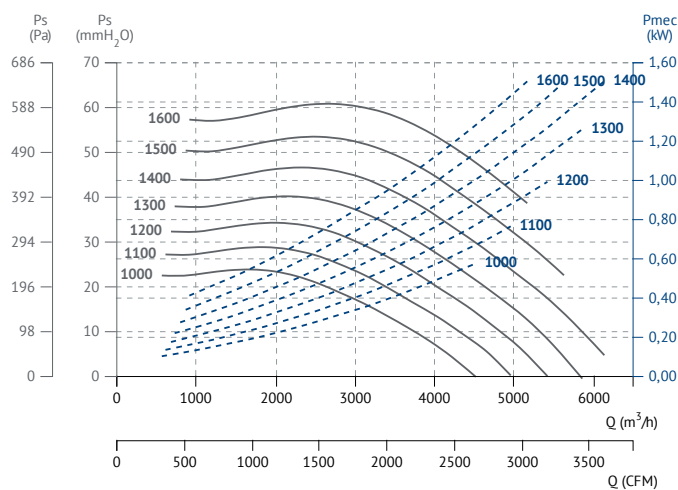
BOX BV FILTER 7/7



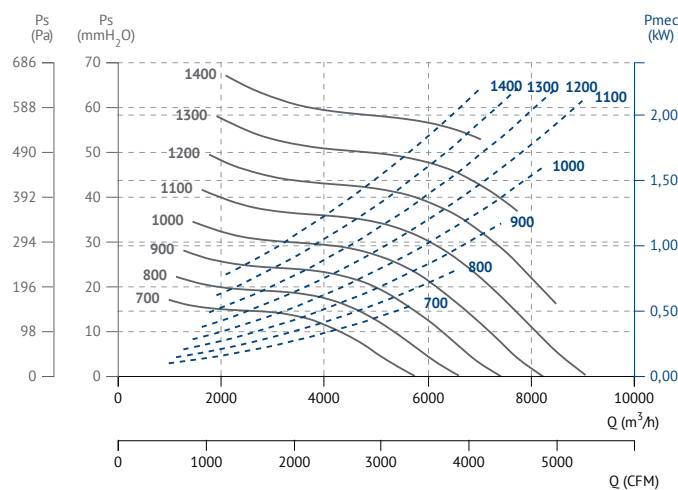
BOX BV FILTER 9/9



BOX BV FILTER 10/10



BOX BV FILTER 12/12





FILTER / filtros

FILTER FOR BOX BD/BV FILTER / FILTROS PARA BOX BD/BV FILTER

CFF

Filter cells with FiberPlast frame

Filtro de celdas con marco FiberPlast



DESCRIPTION

- Filter cells for rough primary filtration for air treatment units.
- High filtration area, light filter, rigid and easy to compact. 100% Incinerable and water repellent.
- Media: synthetic thermo pleated.
- FiberPlast frame.
- Maximum temperature in continuous service: 70°C.
- Humidity 100%HC.
- Tested for food contact according to CE 1935/2004.

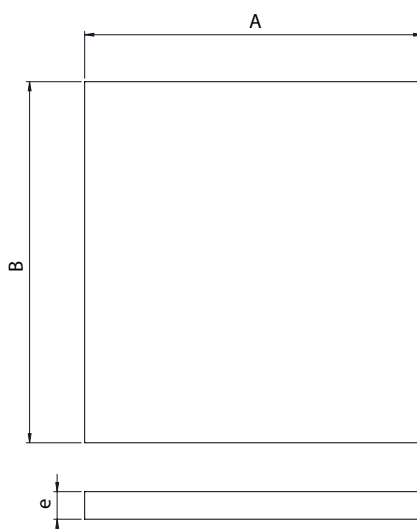
DESCRIPCIÓN

- Celdas filtrantes para filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.
- Gran superficie de filtración, filtro ligero, rígido y fácil de compactar. 100% Incinerable y repelente al agua.
- Media sintética termoplegada.
- Marco de FiberPlast.
- Temperatura máxima en servicio en continuo 70°C.
- Humedad relativa 100%.
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.

ISO COARSE $\geq$ 60% (G4)

Code	Dimensions (mm)	Application	Rat. Air flow m ³ /h	Initial Press. Loss (Pa)
FILTG04013	440x331x20	BOX BD-BV FILTER 7/7	1100	57
FILTG04016	525x391x20	BOX BD-BV FILTER 9/9	1600	57
FILTG04018	570x443x20	BOX BD-BV FILTER 10/10	1900	57
FILTG04020	640x522x20	BOX BD-BV FILTER 12/12	2500	57

DIMENSIONS / dimensiones (mm)

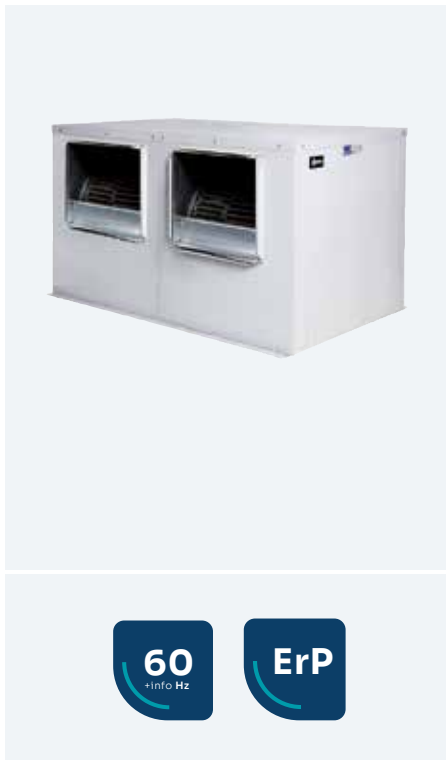


MODEL	A	B	e
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (440x331x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	440	331	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (525x391x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	525	391	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (570x443x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	570	443	20
FILT ISO Coarse $\geq$ 60% (640x522x20) PREFILTRO MARCO FIBERPLAST	640	522	20



TWIN BOX BD

Double centrifugal in soundproof cabinet
Doble centrífugo en caja insonorizada



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of reinforced polyamide with fiber glass up to size 12/12. Size 15/15 made of galvanized steel sheet
- BD range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class on the supply pannel.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Equipped with inlet deflector wing, minimizing the turbulence and optimizing efficiency.
- Closed motors specially designed by Casals. Extruded aluminium motor housing. Totally enclosed wiring box IP-65. IP-54 motor protection and rated class F insulation. Standard voltages 230V 50 Hz for single phase and 230/400V 50Hz for three phase motors.
- Fans can run separately or simultaneously.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood. Use in supply or extraction with prior fat filtering.
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- 3 speed fans.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Aluminium box up to size 12/12.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta tamaño 12/12. Resto de modelos turbina de chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de unión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Equipados con aleta deflectora en aspiración, minimizando la turbulencia y optimizando el rendimiento.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Los ventiladores pueden funcionar separados o simultáneamente.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales. Uso en aportación o en extracción con previo filtrado de grasas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 3 velocidades.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Caja en aluminio hasta tamaño 12/12.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



PI

Persiana sobre presión metálica
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros
Outdoor flange with bird guard



REG

Regulador de velocidad manual monofásico.
Speed controller for single phase motors.



REG TWIN

Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.
Automatic switch "twin" fans to work alternatively.

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
TW251100551	TWIN BOX BD 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	55	36	1
TW251220550	TWIN BOX BD 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	57	57	1
TW251320550	TWIN BOX BD 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	60	65	1

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

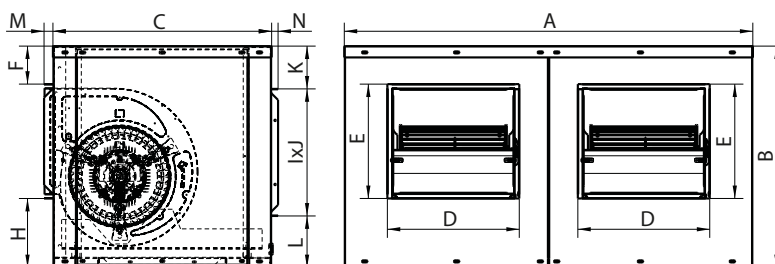
* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

**6 POLE / 6 polos**

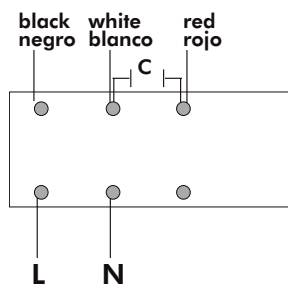
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
TW251160550	TWIN BOX BD 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	40	38	1
TW251280551	TWIN BOX BD 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	49	51	1
TW251370551	TWIN BOX BD 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	65	1
TW251520551	TWIN BOX BD 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	93	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica**6 POLE / 6 polos**

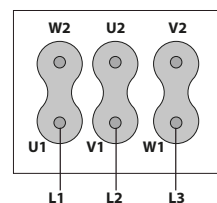
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
TW251520153	TWIN BOX BD 12/12 T6 1,1kW	945	3,78	1,1	6.090	55	97	2
TW252370157	TWIN BOX BD 15/15 T6 2,2kW	900	6,31	2,2	10.450	60	135	2

DIMENSIONS / dimensiones (mm)

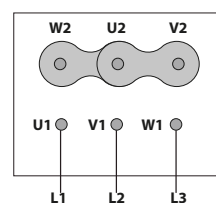
MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
TWIN BOX BD7/7	850	450	450	254	228	76	147	636	280	76	94	23	17
TWIN BOX BD9/9	1000	535	535	323	280	91	165	658	311	103	121	23	17
TWIN BOX BD10/10	1085	580	580	354	311	79	191	790	361	100	119	23	17
TWIN BOX BD12/12	1220	651	651	419	361	79	211	940	423	104	123	23	17
TWIN BOX BD15/15	1432,5	777	777	494	423	113	239	1106	502	127	147	23	17

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos****2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**

230V



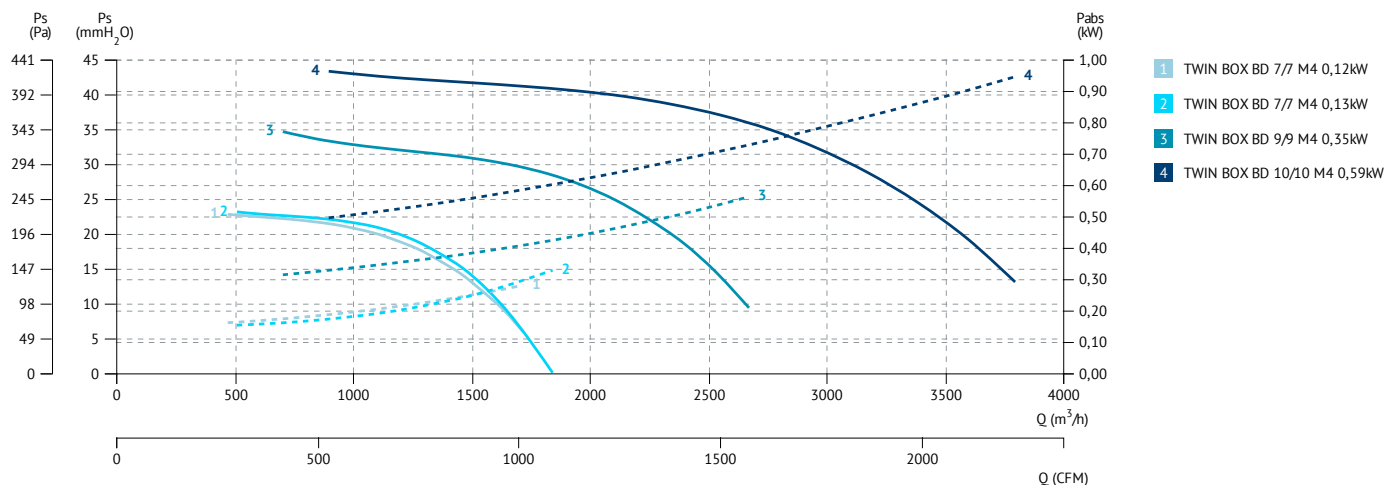
400V



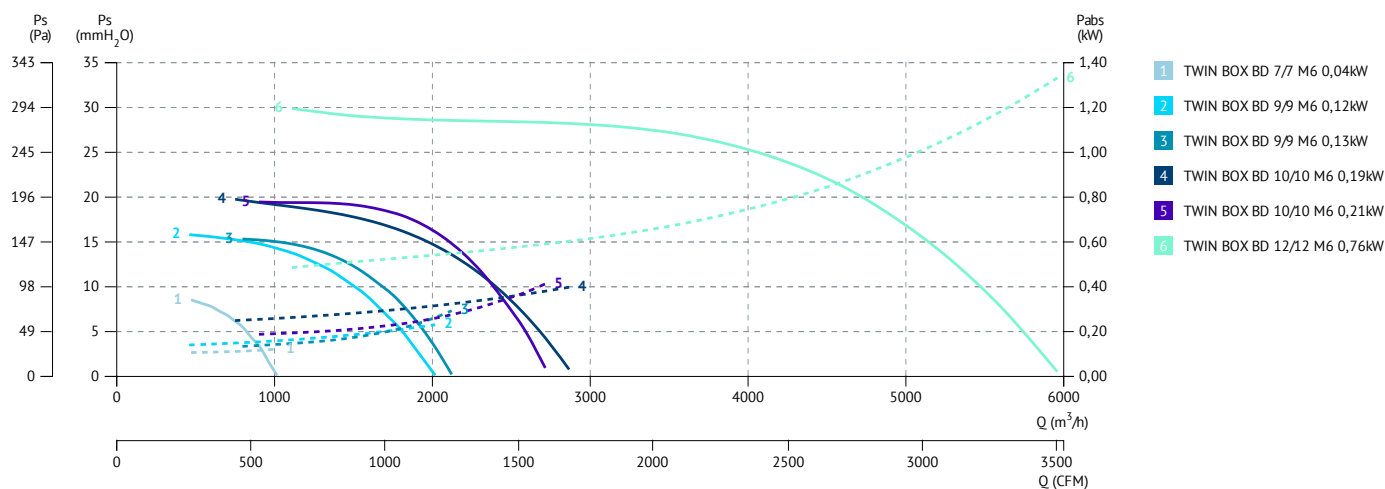


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

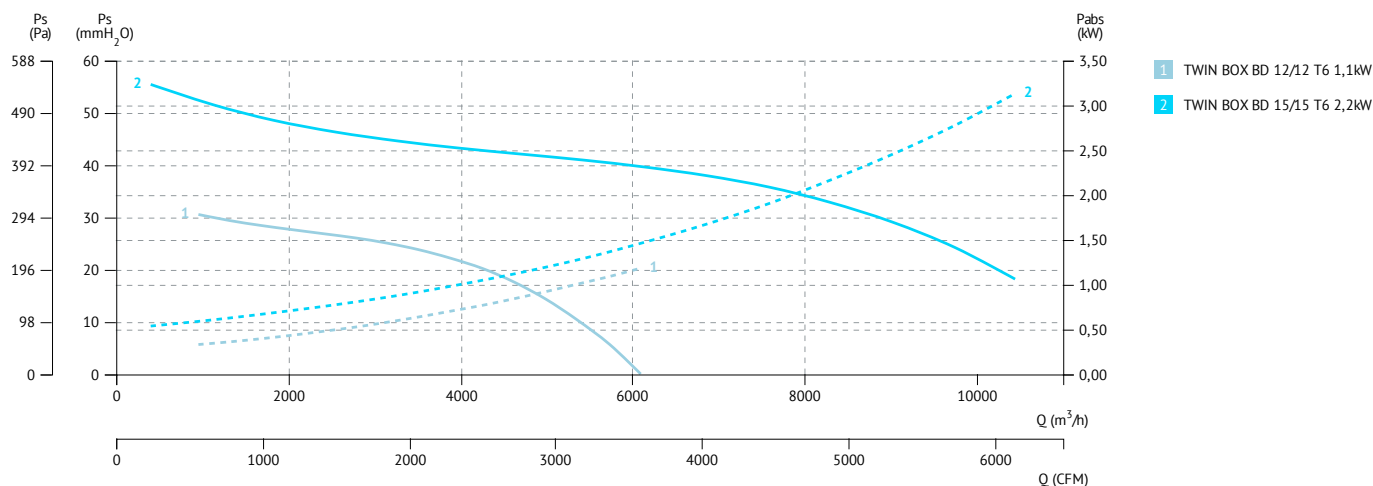
4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos

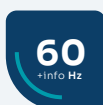


6 POLE / 6 polos





TWIN BOX BD PLUS

Double centrifugal in soundproof cabinet with skin insulation
Doble centrifugo en caja insonorizada con panel sándwich


MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide turbine reinforced with fiberglass for sizes 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Rest of models made of galvanized steel sheet.
- BD series fans mounted in meeting boxes.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Cable exit through cable glands.
- Easy access by a side panel.
- Changeable rear, front or top inlet cover.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which makes the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with degree of protection IP-65. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single-phase motors.

APPLICATIONS

Designed for duct installation, indoor or outdoor, are indicated for:

- Renovation of air in all types of buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos turbina de chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Fácil acceso por un panel lateral.
- Tapa de aspiración posterior, anterior o superior intercambiable.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con grado de protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltaje estándar 230V 50Hz.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



PI

Persiana sobre presión metálica
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros
Outdoor flange with bird guard



REG

Regulador de velocidad manual monofásico
Speed controller for single phase motors



REG TWIN

Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente
Automatic switch "twin" fans to work alternatively

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Con. diagram
TW251100451	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	49	1
TW251270450	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35kW	1375	2,70	0,35	2.400	54	66	1
TW251220450	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,70	0,35	2.670	55	68	1
TW251340450	TWIN BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.260	57	82	1
TW251320450	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	58	86	1
TW251160450	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,60	0,04	1.020	38	51	1
TW251280451	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,30	0,13	2.130	47	68	1
TW251370451	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,10	0,21	2.820	50	86	1
TW251600452	TWIN BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.540	53	105	1
TW251520451	TWIN BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.960	53	111	1



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

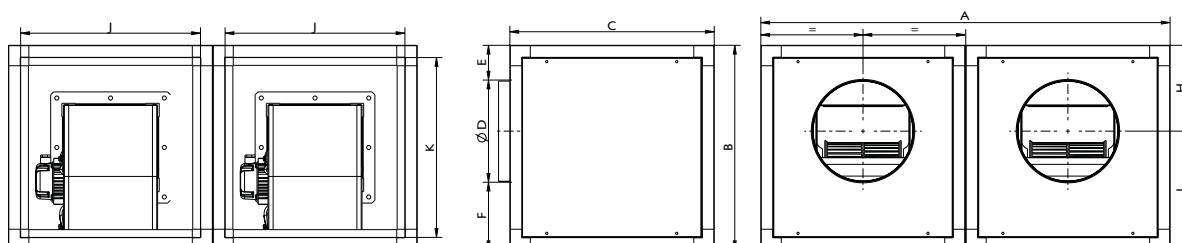
6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Con. diagram
			230V	400V					
TW251600451	TWIN BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5480	53	109	-
TW251520453	TWIN BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6090	53	111	-
TW252370457	TWIN BOX BD PLUS 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10450	58	155	-

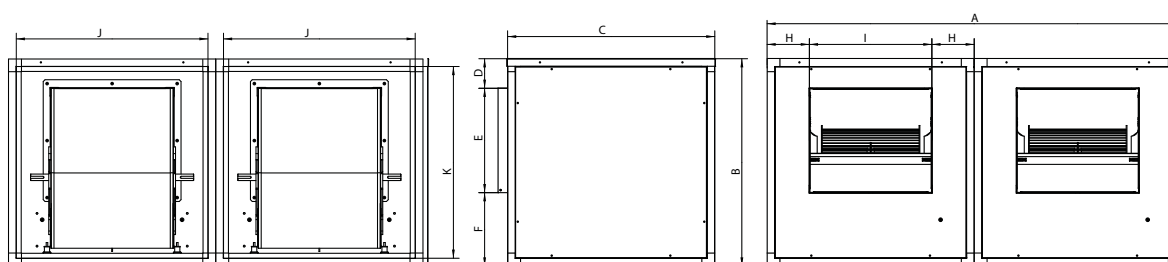
* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight /

Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K
TWIN BOX BD PLUS 7/7	1000	500	500	250	85	165	210	290	440	440
TWIN BOX BD PLUS 9/7	1100	550	550	315	87,5	147,5	245	305	490	490
TWIN BOX BD PLUS 9/9	1100	550	550	355	57,5	137,5	235	315	490	490
TWIN BOX BD PLUS 10/8	1200	600	600	355	2,5	162,5	260	340	540	540
TWIN BOX BD PLUS 10/10	1200	600	600	400	50	150	250	350	540	540
TWIN BOX BD PLUS 12/9	1400	700	700	400	105	195	305	395	640	640
TWIN BOX BD PLUS 12/12	1400	700	700	450	80	170	305	395	640	640

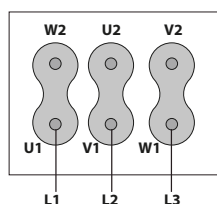


MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K
TWIN BOX BD PLUS 15/15	1600	800	800	114	403	283	163,5	473	740	740

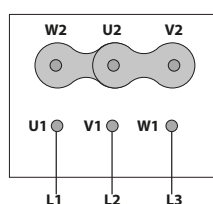
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230V Δ



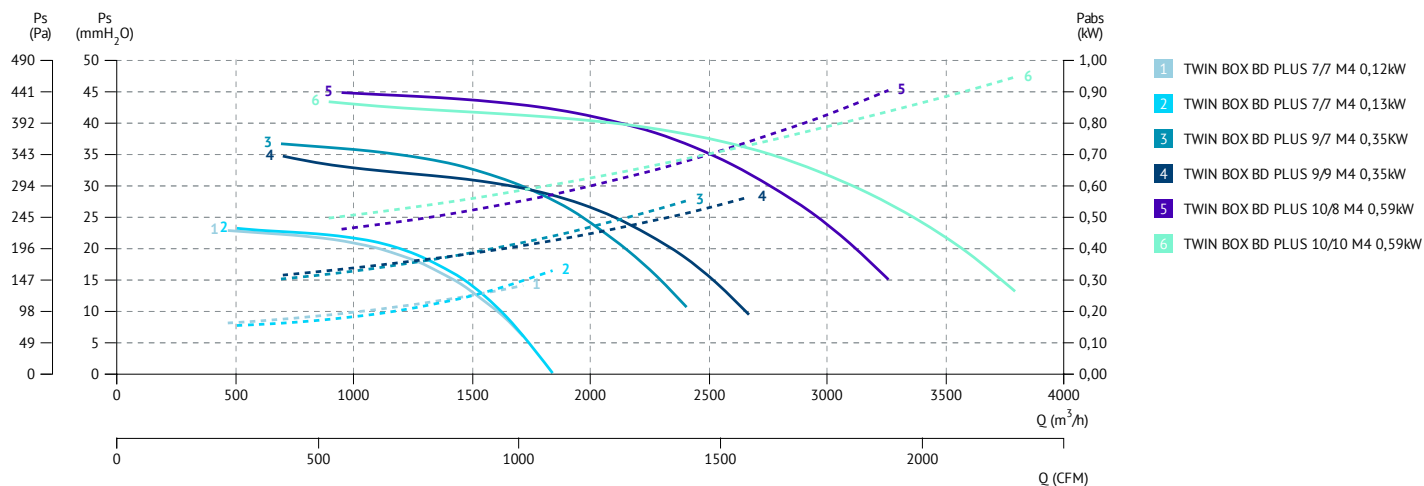
400V Δ



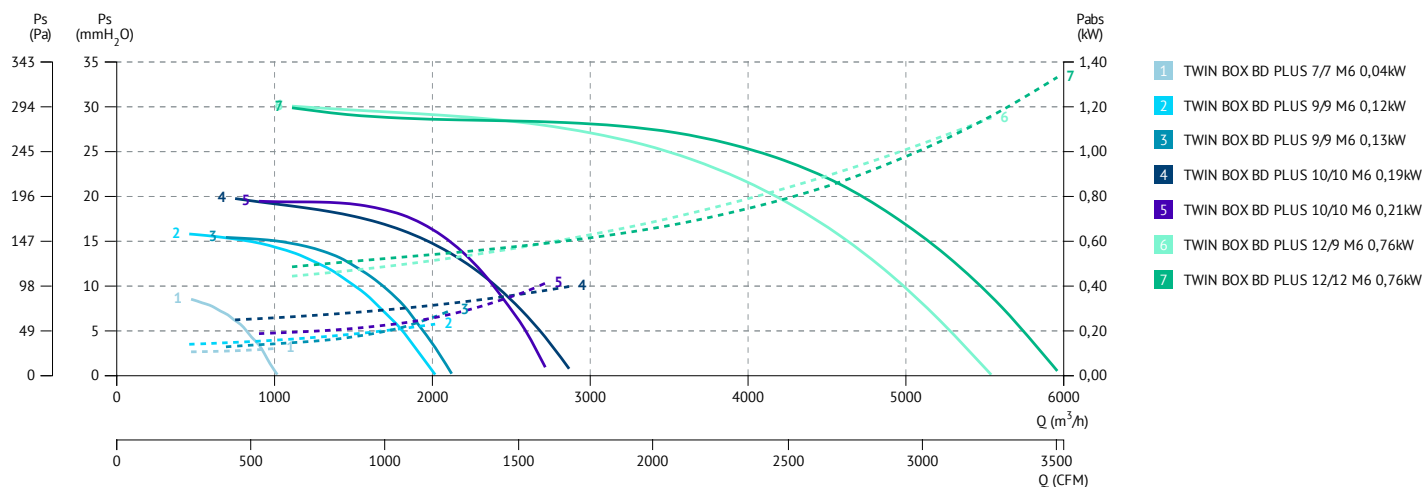


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

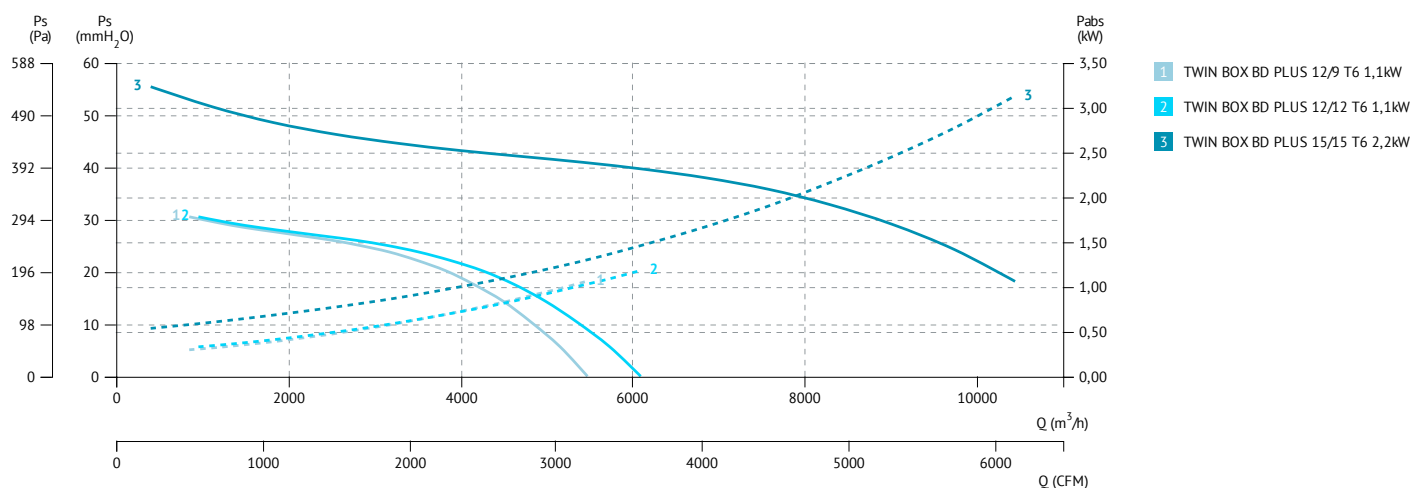
4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos





TWIN BOX BD EEC

Low pressure double centrifugal fan in soundproof cabinet with EEC motor

Doble centrifugo de baja presión con caja insonorizada con motor EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of reinforced polyamide with fiber glass.
- BD EEC range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class on the supply pannel.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V $\pm$ 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or PWM.
- Fans can run separately or simultaneously.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Industrial and professional kitchen hood. Use in supply or extraction with prior fat filtering.
 - Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flexores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
 - Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
 - Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
 - Alimentación: 220V $\pm$ 10% monofásica.
 - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
 - Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.
- Los ventiladores pueden trabajar de forma separada o simultáneamente.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Campanas de cocina industriales y profesionales. Uso en aportación o en extracción con previo filtrado de grasas.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte

Safety switch



REGC pg.

Regulador de caudal para motores EEC.

Air flow controller for EEC motors.



PI

Persiana sobre presión metálica

Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros

Outdoor flange with bird guard



REG TWIN

Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.

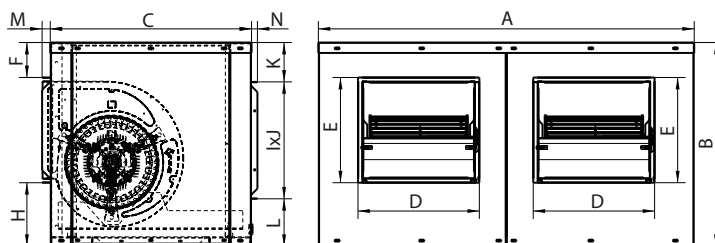
Automatic switch "twin" fans to work alternately.

**SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica**

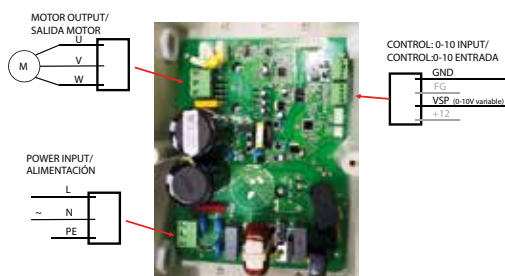
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
TW251169554	TWIN BOX BD 7/7 EEC	2000	2x7	2x0,37	2.860	52	38	1
TW251289554	TWIN BOX BD 9/9 EEC	2000	2x9,5	2x0,75	4.280	57	64	1
TW251379554	TWIN BOX BD 10/10 EEC	1800	2x14	2x1,5	5.820	58	62	1
TW251529554	TWIN BOX BD 12/12 EEC	1200	2x12,5	2x1,5	7.420	58	108	1

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

DIMENSIONS / dimensiones (mm)

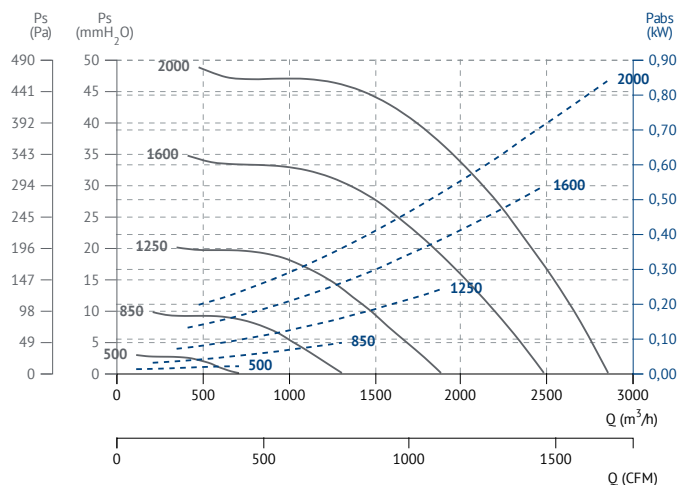
MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
TWIN BOX BD 7/7 EEC	850	450	450	254	228	76	147	636	280	76	94	23	17
TWIN BOX BD 9/9 EEC	1000	535	535	323	280	91	165	658	311	103	121	23	17
TWIN BOX BD 10/10 EEC	1085	580	580	354	311	79	191	790	361	100	119	23	17
TWIN BOX BD 12/12 EEC	1220	651	651	419	361	79	211	940	423	104	123	23	17

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos**

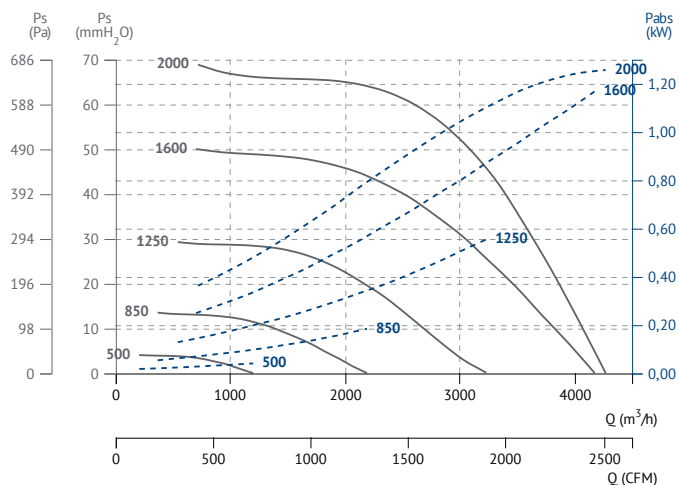


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

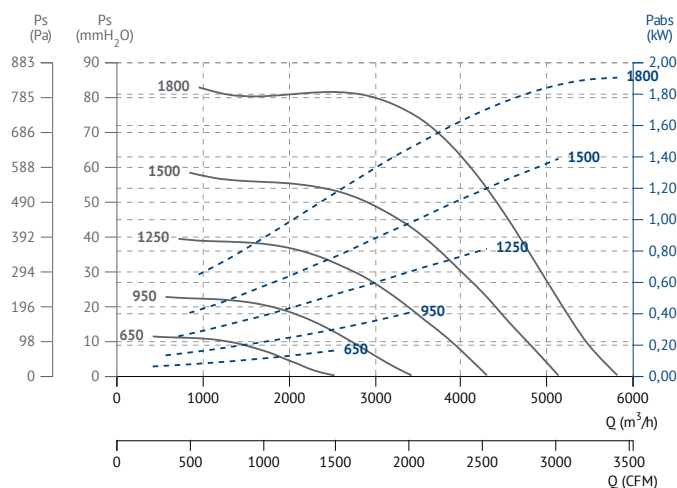
TWIN BOX BD 7/7 EEC



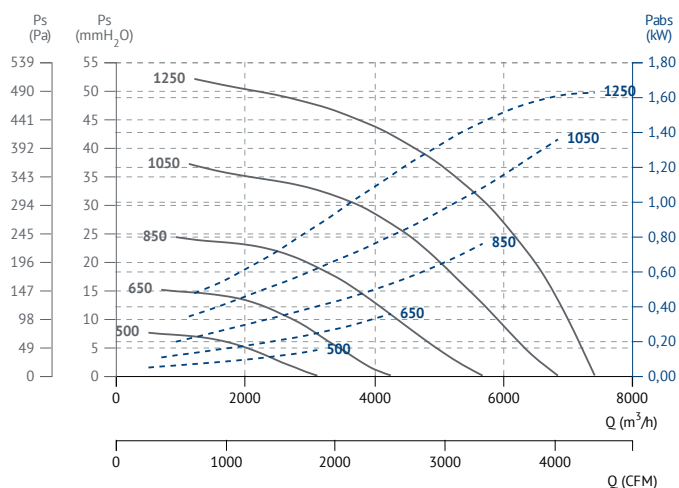
TWIN BOX BD 9/9 EEC



TWIN BOX BD 10/10 EEC



TWIN BOX BD 12/12 EEC





TWIN BOX BD PLUS EEC

Double centrifugal fan in soundproof cabinet with double sin insulation and EEC
Doble centrífugo en caja insonorizada, panel sándwich con motor EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanised steel sheet.
- BD EEC range fans assembled in soundproof cabinets.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Fan can be placed in any position by exchanging panels.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range: -20°C to 50°C.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.
- Fans can run separately or simultaneously.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio (modelos 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12) resto de modelos con turbina en chapa de acero galvanizado.
- Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Fácil acceso por un panel lateral.
- El ventilador se puede situar en cualquier posición mediante intercambio de paneles.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flexores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
- Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.
- Los ventiladores pueden trabajar de forma separada o simultáneamente.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios

INT



Interruptor de corte
Safety switch

REGC



Regulador de caudal para motores EEC.
Air flow controller for EEC motors.

CPCC+FILTERS



Cajón de portafiltros para conducto circular.
Filter-support casing for circular duct.

REG TWIN



Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente
Automatic switch "twin" fans to work alternatively

PI



Persiana sobre presión metálica
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans

TEJ



Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

VIS



Visera con malla antipájaros
Outdoor flange with bird guard



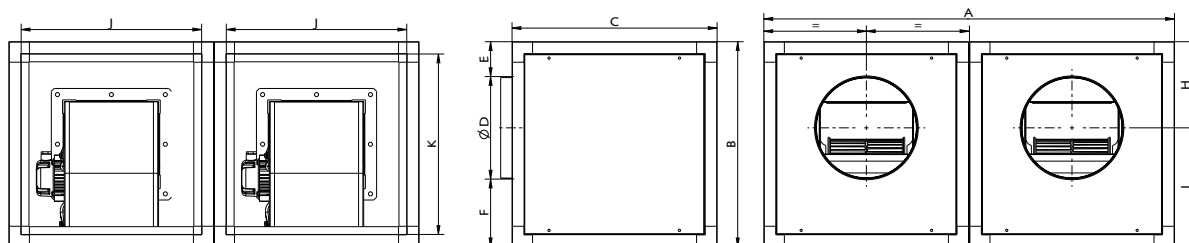
SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	Rat. R.P.M	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
TW251169454EC	TWIN BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0,37	2.870	51	1
TW251269454EC	TWIN BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0,75	3.940	64	1
TW251289454EC	TWIN BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0,75	4.280	74	1
TW251339454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1,5	5.970	76	1
TW251379454EC	TWIN BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1,5	5.830	82	1
TW251529454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1,5	6.440	112	1
TW251609454EC	TWIN BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1,5	7.430	124	1

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

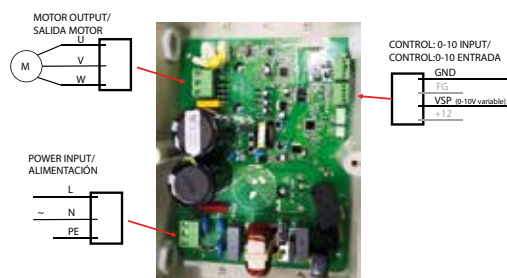
DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J
TWIN BOX BD PLUS 7/7 EEC	500	500	1000	208	146	146	135	270	230
TWIN BOX BD PLUS 9/7 EEC	550	550	1100	260	87,5	147,5	158,5	317	233
TWIN BOX BD PLUS 9/9 EEC	550	550	1100	260	57,5	137,5	121,5	243	301
TWIN BOX BD PLUS 10/8 EEC	600	600	1200	291	82,5	162,5	167,5	335	265
TWIN BOX BD PLUS 10/10 EEC	600	600	1200	291	50	150	135,5	271	329
TWIN BOX BD PLUS 12/9 EEC	700	700	1400	343,5	105	195	195	390	310
TWIN BOX BD PLUS 12/12 EEC	700	700	1400	343,5	80	170	152	304	396

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos





TWIN BOX BV

Belt driven double centrifugal in soundproof cabinet
Doble centrífugo a transmisión en caja insonorizada doble


MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12. Other models are made of galvanised steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class on the supply pannel.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Fans can run separately or simultaneously.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Industrial and professional kitchen hood.
 - Maximum continuous working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG0 position.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Aluminium box up to size 12/12.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different RPM, in case of order should be indicated the desired RPM for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0 en el panel de impulsión.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Los ventiladores pueden trabajar por separado o simultáneamente.

APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Campanas de cocina industriales y profesionales.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Posición LG0.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Caja en aluminio hasta el tamaño 12/12.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas RPM, en caso de pedido se debe indicar las RPM a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



PI

Persiana sobre presión metálica
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros
Outdoor flange with bird guard



REG TWIN

Conmutador automático de ventiladores
"twin" para trabajar alternativamente
Automatic switch "twin" fans to work alternatively

BELT DRIVEN / transmisión

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M min	R.P.M máx	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
TW252090152R	TWIN BOX BV 7/7 0,37kW	1650	2000	0,37	1.900	50	74	1
TW252090153R	TWIN BOX BV 7/7 0,55kW	1650	2000	0,55	2.350	50	78	1
TW252090154R	TWIN BOX BV 7/7 0,75kW	1800	2000	0,75	2.610	50	81	1

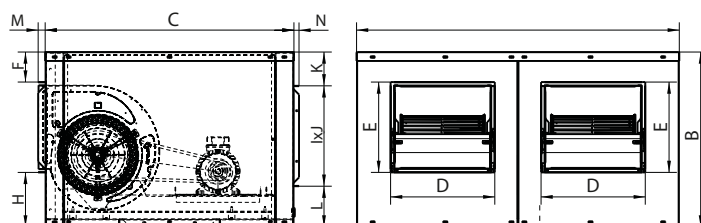


Code	Model	R.P.M min	R.P.M máx	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
TW252180150R	TWIN BOX BV 9/9 0,37kW	1200	1600	0,37	2.950	52	98	1
TW252180151R	TWIN BOX BV 9/9 0,55kW	1250	1700	0,55	3.300	53	104	1
TW252180152R	TWIN BOX BV 9/9 0,75kW	1400	1700	0,75	3.580	53	106	1
TW252180153R	TWIN BOX BV 9/9 1,1kW	1650	1700	1,1	3.800	53	112	1
TW252210150R	TWIN BOX BV 10/10 0,37kW	1000	1300	0,37	3.120	51	105	1
TW252210151R	TWIN BOX BV 10/10 0,55kW	1000	1400	0,55	3.830	53	108	1
TW252210152R	TWIN BOX BV 10/10 0,75kW	1150	1600	0,75	4.220	56	111	1
TW252210153R	TWIN BOX BV 10/10 1,1kW	1250	1600	1,1	4.700	56	116	1
TW252210154R	TWIN BOX BV 10/10 1,5kW	1400	1650	1,5	5.250	56	123	1
TW252300150R	TWIN BOX BV 12/12 0,37kW	700	900	0,37	4.500	50	131	1
TW252300151R	TWIN BOX BV 12/12 0,55kW	700	1100	0,55	5.100	55	135	1
TW252300152R	TWIN BOX BV 12/12 0,75kW	800	1150	0,75	5.700	56	133	1
TW252300153R	TWIN BOX BV 12/12 1,1kW	900	1250	1,1	6.480	57	139	1
TW252300154R	TWIN BOX BV 12/12 1,5kW	1000	1400	1,5	7.280	60	149	1
TW252300155R	TWIN BOX BV 12/12 2,2kW	1150	1400	2,2	8.030	60	150	1
TW252370150R	TWIN BOX BV 15/15 0,55kW	600	700	0,55	6.400	48	162	1
TW252370151R	TWIN BOX BV 15/15 0,75kW	650	750	0,75	6.910	48	164	1
TW252370152R	TWIN BOX BV 15/15 1,1kW	700	800	1,1	8.000	49	170	1
TW252370153R	TWIN BOX BV 15/15 1,5kW	800	900	1,5	8.820	51	176	1
TW252370154R	TWIN BOX BV 15/15 2,2kW	900	1000	2,2	10.070	54	192	1
TW252370155R	TWIN BOX BV 15/15 3kW	1000	1100	3	11.200	56	196	1
TW252370156R	TWIN BOX BV 15/15 4kW	1100	1100	4	11.740	56	205	1
TW252450150R	TWIN BOX BV 18/18 1,1kW	500	700	1,1	9.620	47	232	1
TW252450151R	TWIN BOX BV 18/18 1,5kW	550	750	1,5	10.370	48	238	1
TW252450152R	TWIN BOX BV 18/18 2,2kW	600	850	2,2	11.980	51	254	1
TW252450153R	TWIN BOX BV 18/18 3kW	700	950	3	13.620	53	258	1
TW252450154R	TWIN BOX BV 18/18 4kW	750	950	4	14.590	53	268	1
TW252450155R	TWIN BOX BV 18/18 5,5kW	800	950	5,5	16.540	53	294	1

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

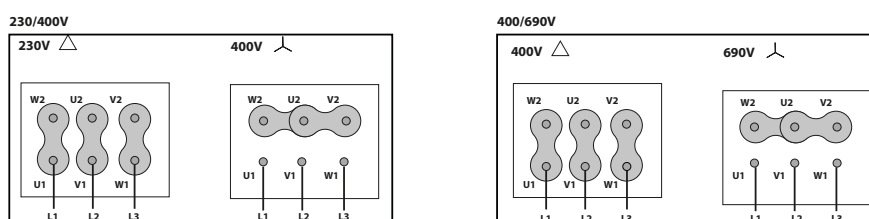
DIMENSIONS / dimensiones (mm)



MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
TWIN BOX BV 7/7	850	450	700	254	228	76	147	636	280	76	94	23	17
TWIN BOX BV 9/9	1000	535	770	323	280	91	165	658	311	103	121	23	17
TWIN BOX BV 10/10	1085	580	800	354	311	79	191	790	361	100	119	23	17
TWIN BOX BV 12/12	1220	651	872	419	361	79	211	940	423	104	123	23	17
TWIN BOX BV 15/15	1432,5	777	992	494	423	113	239	1106	502	127	147	23	17
TWIN BOX BV 18/18	1625,5	886	1174	578	502	98	285,5	1200	625	120,5	140	23	17

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

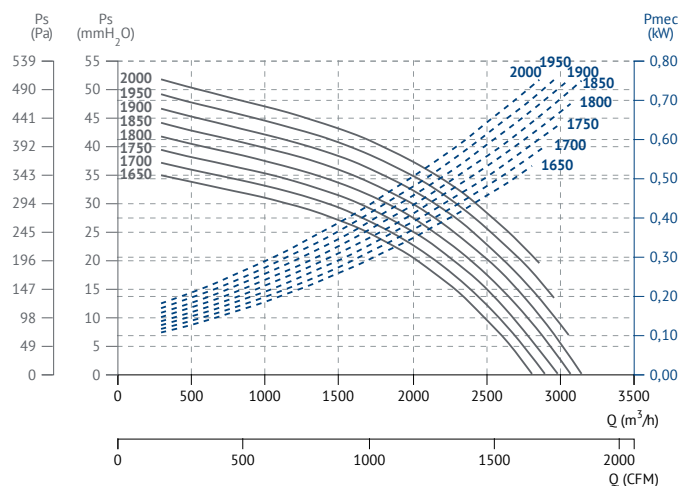
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



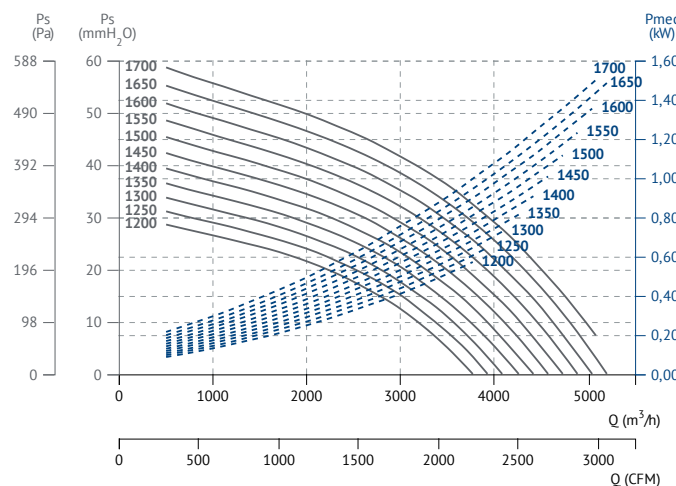


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

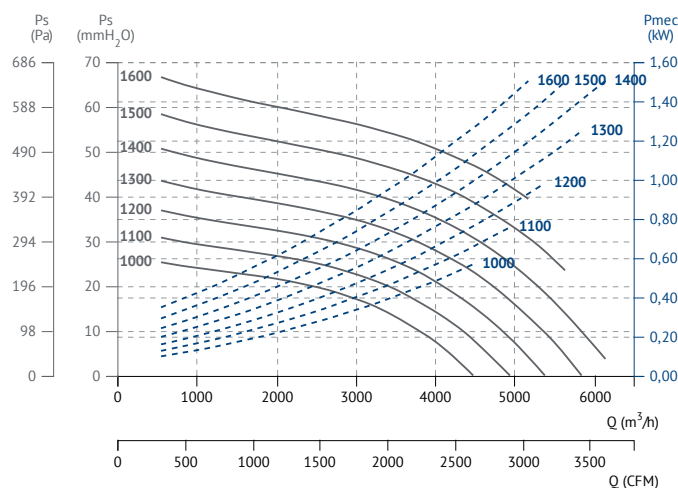
TWIN BOX BV 7/7



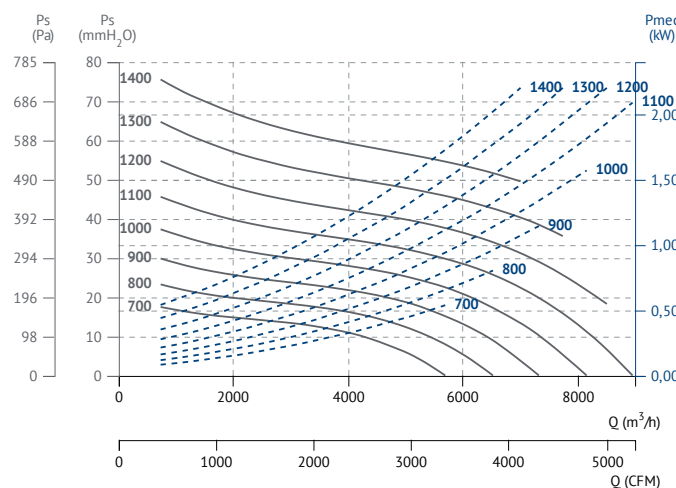
TWIN BOX BV 9/9



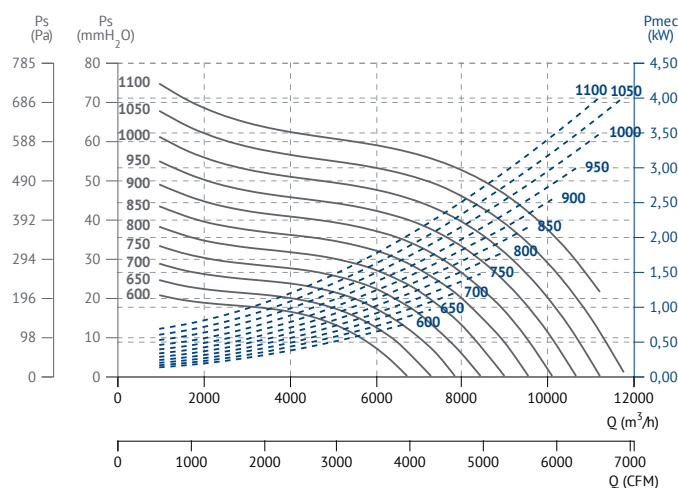
TWIN BOX BV 10/10



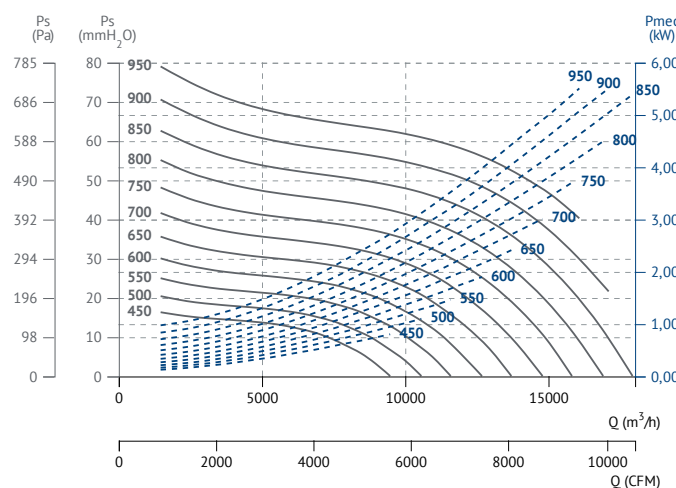
TWIN BOX BV 12/12



TWIN BOX BV 15/15



TWIN BOX BV 18/18





BOX BSTB F400

Belt driven backward centrifugal cabinet fan 400°C/2h

Centrífugo reacción a transmisión en caja 400°C/2h



MANUFACTURING FEATURES

- BSTB range fans assembled in soundproof cabinets with acoustic insulation panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Simple inlet backward curved impeller.
- Supplied with motor assembled on base, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phases motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area (400°C certificate).
- Maximum working temperature in continuous: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG90 position (horizontal discharge).
- LG0 position (vertical discharge).

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventiladores serie BSTB montados en cajas de unión aisladas acústicamente.
- Ventilador montado sobre amortiguadores de goma.
- Turbina de simple oído a reacción.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 60 Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo (certificado 400°C).
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Posición LG90 (descarga horizontal).
- Posición LG0 (descarga vertical).

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.



ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



INT

Interruptor de corte
Safety switch



INT 400

Brida de conexión
Connexion flange

BELT DRIVEN / transmisión

4 POLE / 4 polos

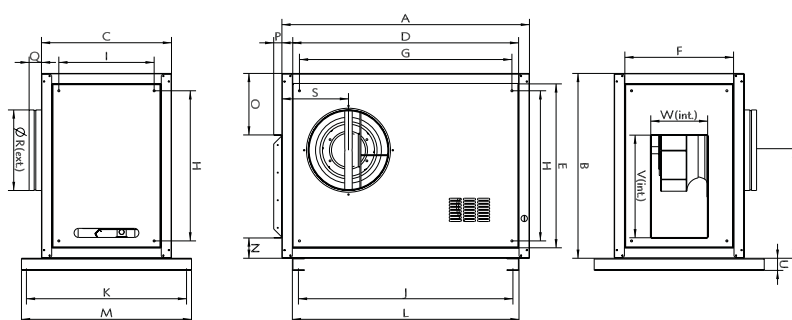
Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Max. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
244350110R	BOX BSTB 355 0,37kW F400	1300	1500	0,37	3.350	53	122	1
244350111R	BOX BSTB 355 0,55kW F400	1500	1700	0,55	3.830	55	125	1
244350112R	BOX BSTB 355 0,75kW F400	1700	1900	0,75	4.310	58	126	1
244350113R	BOX BSTB 355 1,1kW F400	1900	2100	1,1	4.780	60	128	1
244350114R	BOX BSTB 355 1,5kW F400	2100	2300	1,5	5.260	62	131	1
244350115R	BOX BSTB 355 2,2kW F400	2300	2600	2,2	6.130	65	137	1
244350116R	BOX BSTB 355 3kW F400	2600	3300	3	6.690	70	141	1
244400110R	BOX BSTB 400 0,55kW F400	1200	1400	0,55	4.750	58	161	1
244400111R	BOX BSTB 400 0,75kW F400	1400	1500	0,75	5.120	60	162	1
244400112R	BOX BSTB 400 1,1kW F400	1500	1700	1,1	5.850	62	164	1
244400113R	BOX BSTB 400 1,5kW F400	1700	1900	1,5	6.580	65	167	1
244400114R	BOX BSTB 400 2,2kW F400	1900	2100	2,2	7.310	67	173	1

Cajas de ventilación centrífugas



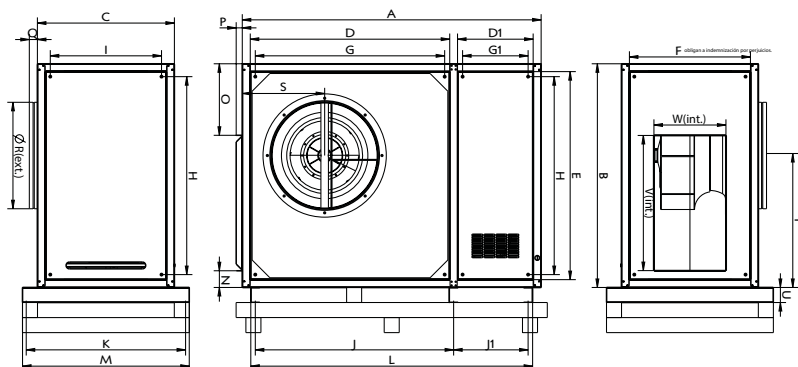
Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Max. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
244400115R	BOX BSTB 400 3kW F400	2100	2400	3	8.400	70	177	1
244400116R	BOX BSTB 400 4kW F400	2400	3200	4	9.130	77	183	1
244450110R	BOX BSTB 450 0,75kW F400	1200	1200	0,75	5.950	59	190	1
244450111R	BOX BSTB 450 1,1kW F400	1200	1400	1,1	6.520	63	192	1
244450112R	BOX BSTB 450 1,5kW F400	1400	1600	1,5	7.520	66	195	1
244450113R	BOX BSTB 450 2,2kW F400	1600	1800	2,2	8.520	69	201	1
244450114R	BOX BSTB 450 3kW F400	1800	2000	3	9.520	71	205	1
244450115R	BOX BSTB 450 4kW F400	2000	2100	4	10.310	72	211	1
244450116R	BOX BSTB 450 5,5kW F400	2100	2400	5,5	11.520	75	220	1
244450117R	BOX BSTB 450 7,5kW F400	2400	2900	7,5	12.520	79	230	1
244500110R	BOX BSTB 500 1,1kW F400	900	1200	1,1	7.500	61	219	1
244500111R	BOX BSTB 500 1,5kW F400	1200	1300	1,5	8.180	63	222	1
244500112R	BOX BSTB 500 2,2kW F400	1300	1500	2,2	9.540	66	228	1
244500113R	BOX BSTB 500 3kW F400	1500	1700	3	10.900	69	232	1
244500114R	BOX BSTB 500 4kW F400	1700	1800	4	11.580	70	238	1
244500115R	BOX BSTB 500 5,5kW F400	1800	2000	5,5	12.950	72	247	1
244500116R	BOX BSTB 500 7,5kW F400	2000	2600	7,5	19.750	78	257	1
244560110R	BOX BSTB 560 1,5kW F400	800	1200	1,5	9.610	65	250	1
244560111R	BOX BSTB 560 2,2kW F400	1200	1300	2,2	10.480	67	256	1
244560112R	BOX BSTB 560 3kW F400	1300	1500	3	12.230	70	260	1
244560113R	BOX BSTB 560 4kW F400	1500	1600	4	13.100	72	266	1
244560114R	BOX BSTB 560 5,5kW F400	1600	1800	5,5	14.850	74	275	1
244560115R	BOX BSTB 560 7,5kW F400	1800	2000	7,5	16.590	77	285	1
244630110R	BOX BSTB 630 2,2kW F400	800	1000	2,2	11.510	63	296	1
244630111R	BOX BSTB 630 3kW F400	1000	1100	3	12.900	66	300	1
244630112R	BOX BSTB 630 4kW F400	1100	1200	4	15.010	68	306	1
244630113R	BOX BSTB 630 5,5kW F400	1200	1400	5,5	16.630	71	315	1
244630114R	BOX BSTB 630 7,5kW F400	1400	1500	7,5	17.900	73	325	1
244630115R	BOX BSTB 630 11kW F400	1500	1700	11	20.460	76	339	1
244630116R	BOX BSTB 630 15kW F400	1700	1900	15	23.020	78	417	1
244710110R	BOX BSTB 710 3kW F400	600	900	3	14.700	63	330	1
244710111R	BOX BSTB 710 4kW F400	900	1000	4	16.520	65	336	1
244710112R	BOX BSTB 710 5,5kW F400	1000	1100	5,5	18.360	68	345	1
244710113R	BOX BSTB 710 7,5kW F400	1100	1300	7,5	22.030	71	355	1
244710114R	BOX BSTB 710 11kW F400	1300	1400	11	23.860	73	369	1
244710115R	BOX BSTB 710 15kW F400	1400	1600	15	27.530	76	447	1
244710116R	BOX BSTB 710 18,5kW F400	1600	1800	18,5	29.370	79	479	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
BOX BSTB 355 F400	1068	824	612	960,5	721	506	894,5	652,5	440	904,5	760
BOX BSTB 400 F400	1223	913	642	1117	809	536	1049,5	741,5	471	1059,5	791
BOX BSTB 450 F400	1323	1003	692	1215,7	900	587	1149,5	831,5	521	1159,5	841
BOX BSTB 500 F400	1423	1100	732	1315,7	997	627	1249,5	928,5	561	1259,5	881

MODEL	L	M	N	O	P	Q	Ø R	S	T	U	V	W
BOX BSTB 355 F400	964,5	809	101	268	40,5	60	353	307	492,5	60	453	253
BOX BSTB 400 F400	1119,5	840	100	304	40,5	60	398	329	541,25	60	507	281
BOX BSTB 450 F400	1219,5	890	100	328	40,5	60	448	375	596	60	573	310
BOX BSTB 500 F400	1319,5	930	104	355	40,5	60	498	399	653	60	639	341

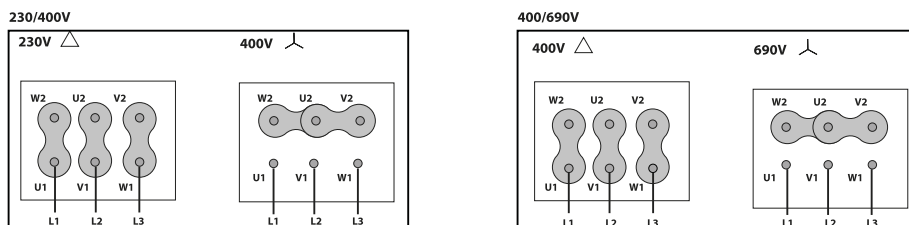


MODEL	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	I	J	J1
BOX BSTB 560 F400	1691,5	1216	801,5	1071	461,3	1112,8	696	1004,4	394,6	1044,7	630	1064	454
BOX BSTB 630 F400	1821,5	1343	851	1204,5	458,8	1238,7	745	1137,4	391,6	1171,7	680	1197	451
BOX BSTB 710 F400	1988	1488	912	1326,8	503	1383,7	805	1259,7	435,9	1316,7	740	1319	495

Model	K	L	M	N	O	P	Q	Ø R	S	T	U	V	W
BOX BSTB 560 F400	950	1578	999	111	387,8	40,5	60	558	511	715	100	715	383
BOX BSTB 630 F400	1000	1708	1049	110	430	40,5	60	628	523	790	100	801	426
BOX BSTB 710 F400	1060	1874	1109	111	475,8	40,5	60	708	545	878	100	899	479

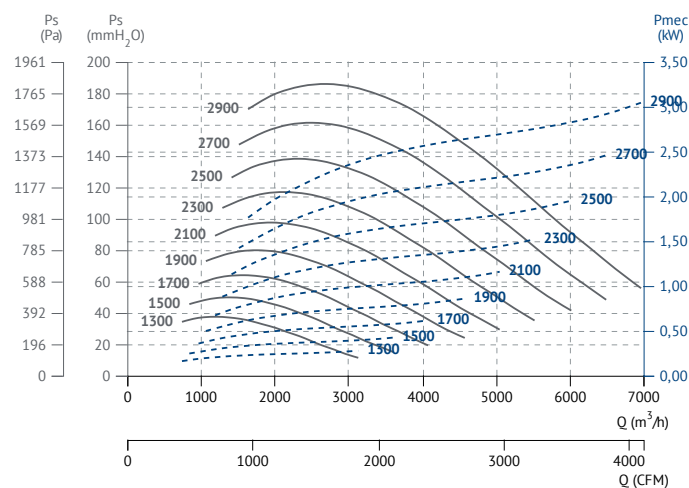
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

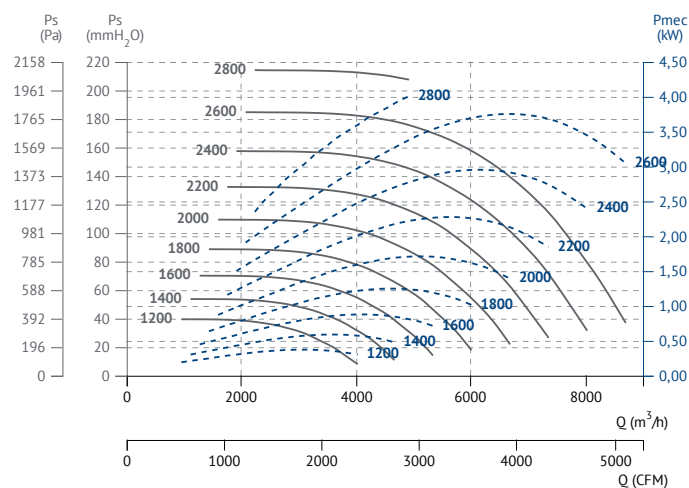


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

BOX BSTB 355



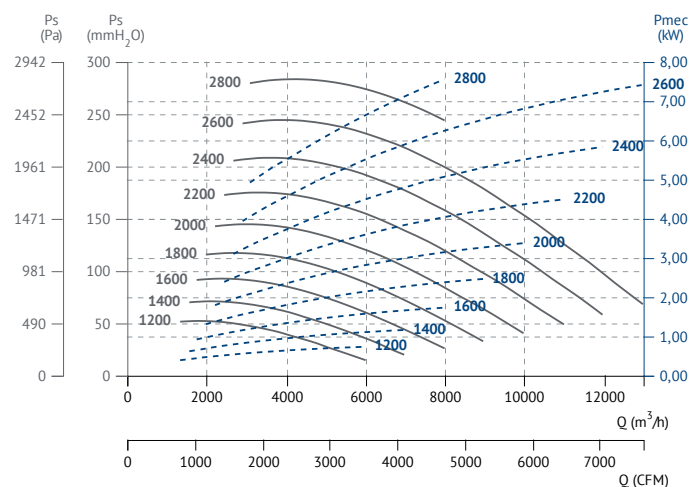
BOX BSTB 400



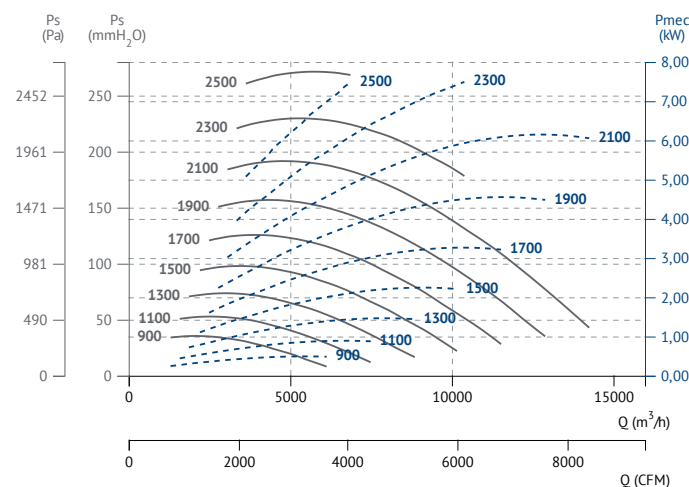
Cajas de ventilación centrífugas



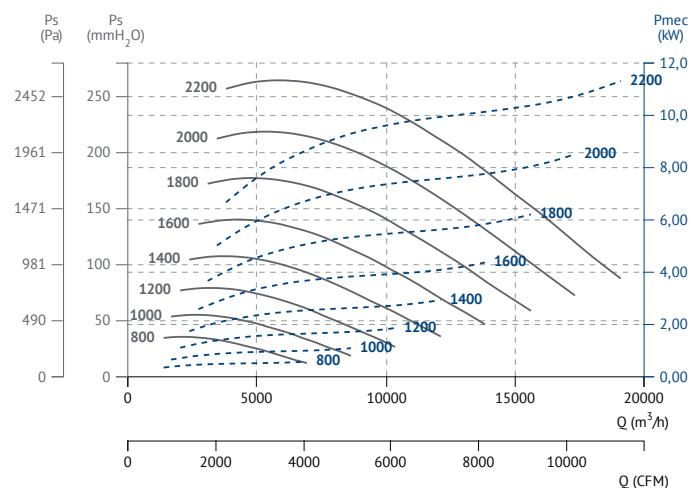
BOX BSTB 450



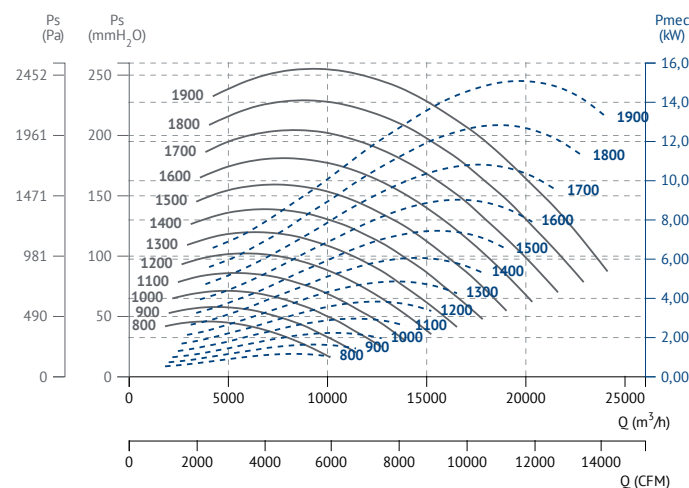
BOX BSTB 500



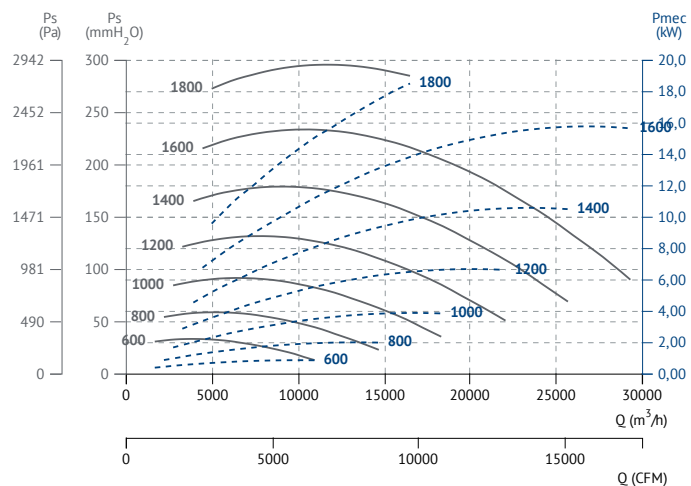
BOX BSTB 560



BOX BSTB 630

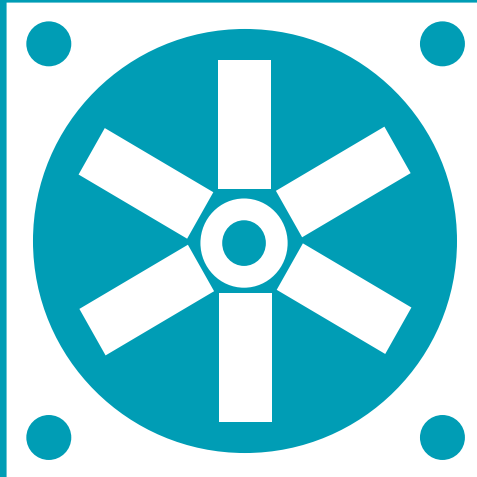


BOX BSTB 710



- **Axial fans**

- Ventiladores helicoidales





HC/HCA

Short cased axial fan with aluminium or polyamide impeller

Helicoidal tubular de camisa corta con pala de aluminio o poliamida



HC



HCA



MANUFACTURING FEATURES

Short cased axial fan with reinforced body, made of laminated steel.

- Modular motor-impeller assembly.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HC: impeller made of fibre glass reinforced polyamide. Variable pitch angle (stopped and in origin).
- HCA: impeller made of aluminium cast. Variable pitch angle (stopped and in origin).

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renovation in all types of buildings and industries.
- Smoke extraction (maximum 50-60°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C single phase, 60°C three phase.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Casing made of hot dipped galvanized or stainless steel.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- HC: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HCA: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 50-60°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible 100%.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES / accesorios



PO

Pie opcional
Optional mounting support



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RP

Rejilla protección aspiración/impulsión
Inlet-outlet protection guard



SIL-C/CN

Silenciador circular aspiración/impulsión
Inlet-outlet circular silencer



INT

Interruptor corte
Safety switch



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2h



AC

Brida de conexión
Connection flange



RP1

Rejilla de protección
Inlet protection guard

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC/HCA 35 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	10	1
HC/HCA 40 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	11,60	1
HC/HCA 45 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	13,70	1
HC/HCA 45 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	15,10	1
HC/HCA 50 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	18,30	1
HC/HCA 50 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	19,80	1
HC/HCA 56 M4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.910	60	23,20	1
HC/HCA 56 M4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.710	60	24,20	1
HC/HCA 56 M4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	14.640	70	22,30	1
HC/HCA 63 M4 (A2:6)	20° - 30°	0,55	0,75	13.810	60	27,20	1
HC/HCA 63 M4 (A2:9)	20° - 27,5°	0,55	0,75	12.510	62	28,40	1
HC/HCA 63 M4 (A5:6)	20° - 25°	0,55	0,75	12.020	63	26,20	1
HC/HCA 71 M4 (A2:6)	20° - 25°	0,75	0,75	15.510	64	33,60	1
HC/HCA 71 M4 (A2:9)	20° - 20°	0,75	0,75	12.080	68	34,90	1
HC/HCA 71 M4 (A5:6)	20° - 20°	0,75	0,75	13.640	66	32,60	1



6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC/HCA 45 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	13,70	1
HC/HCA 45 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	42	15,10	1
HC/HCA 50 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	44	18,30	1
HC/HCA 50 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	6.100	45	19,80	1
HC/HCA 56 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	51	23,20	1
HC/HCA 56 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	51	24,20	1
HC/HCA 56 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	67	22,30	1
HC/HCA 63 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	27,20	1
HC/HCA 63 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	28,40	1
HC/HCA 63 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	26,20	1
HC/HCA 71 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.110	56	33,60	1
HC/HCA 71 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	19.610	58	34,90	1
HC/HCA 71 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.350	76	32,60	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC/HCA 35 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	10	2
HC/HCA 40 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	11,60	2
HC/HCA 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	13,70	2
HC/HCA 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	15,10	2
HC/HCA 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	18,30	2
HC/HCA 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	19,80	2
HC/HCA 56 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,20	13.910	60	23,20	2
HC/HCA 56 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	2,20	14.710	60	24,20	2
HC/HCA 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	70	22,30	2
HC/HCA 63 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	62	27,20	2
HC/HCA 63 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	63	28,40	2
HC/HCA 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	26,20	2
HC/HCA 71 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	65	33,60	2
HC/HCA 71 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	68	34,90	2
HC/HCA 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	32,60	2
HC/HCA 80 T4 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	67	38,70	2
HC/HCA 80 T4 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	72	40,20	2
HC/HCA 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,10	4,00	34.470	71	37,60	2
HC/HCA 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	55,20	2
HC/HCA 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	57,50	2
HC/HCA 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	76	68,30	2
HC/HCA 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	80	70,90	2
HC/HCA 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	81,50	2
HC/HCA 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	84,40	2
HC/HCA 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,50	45,00	132.010	85	95,70	2
HC/HCA 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	89	99,70	2

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC/HCA 35 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	2.230	37	10	2
HC/HCA 40 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	3.030	42	11,60	2
HC/HCA 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	13,70	2
HC/HCA 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	42	15,10	2
HC/HCA 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	44	18,30	2
HC/HCA 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	6.100	45	19,80	2
HC/HCA 56 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	51	23,20	2
HC/HCA 56 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	51	24,20	2
HC/HCA 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	67	22,30	2
HC/HCA 63 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	27,20	2
HC/HCA 63 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	28,40	2
HC/HCA 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	26,20	2
HC/HCA 71 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.110	56	33,60	2
HC/HCA 71 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	1,10	19.610	58	34,90	2
HC/HCA 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.350	76	32,60	2
HC/HCA 80 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.310	57	38,70	2



Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC/HCA 80 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,75	2,20	27.110	63	40,20	2
HC/HCA 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	72	37,60	2
HC/HCA 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	65	55,20	2
HC/HCA 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	66	57,50	2
HC/HCA 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	66	68,30	2
HC/HCA 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	70	70,90	2
HC/HCA 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	69	81,50	2
HC/HCA 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	73	84,40	2
HC/HCA 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	76	95,70	2
HC/HCA 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	80	99,70	2

THREE PHASE 2 SPEEDS RANGE / serie trifásica 2 velocidades

4/8 POLE / 4/8 polos

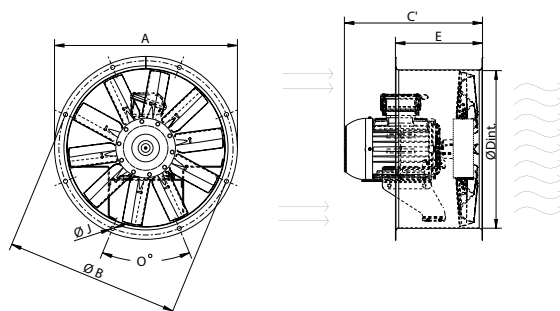
Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC/HCA 35 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.440	46	10	3
HC/HCA 40 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	11,60	3
HC/HCA 45 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	13,70	3
HC/HCA 45 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	15,10	3
HC/HCA 50 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,33	0,33	8.140	53	18,30	3
HC/HCA 50 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	19,80	3
HC/HCA 56 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	2,20	13.910	60	23,20	3
HC/HCA 56 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	2,20	14.710	60	24,20	3
HC/HCA 56 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	2,20	14.640	70	22,30	3
HC/HCA 63 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	62	27,20	3
HC/HCA 63 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	63	28,40	3
HC/HCA 63 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	26,20	3
HC/HCA 71 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	65	33,60	3
HC/HCA 71 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	68	34,90	3
HC/HCA 71 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	32,60	3
HC/HCA 80 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	67	38,70	3
HC/HCA 80 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	72	40,20	3
HC/HCA 80 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	1,10	4,00	37.780	76	37,60	3
HC/HCA 90 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	55,20	3
HC/HCA 90 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	57,50	3
HC/HCA 100 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	20,00	69.340	76	68,30	3
HC/HCA 100 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	20,00	81.210	80	70,90	3
HC/HCA 112 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	81,50	3
HC/HCA 112 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	84,40	3
HC/HCA 125 T4/T8 (A7:4)	20° - 42°	7,50	44,00	132.010	85	95,70	3
HC/HCA 125 T4/T8 (A7:8)	20° - 42°	11,00	44,00	151.010	89	99,70	3

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø A	Ø B	Ø D	E	Ø I	O
HC/HCA 35	434	395	365	250	10	8x45°
HC/HCA 40	472	450	403	250	10	8x45°
HC/HCA 45	525	500	452	250	12	8x45°
HC/HCA 50	600	560	504	250	12	12x30°
HC/HCA 56	646	620	559	250	12	12x30°
HC/HCA 63	725	690	633	250	12	12x30°
HC/HCA 71	802	770	715	350	12	16x22,5°
HC/HCA 80	892	860	801	350	12	16x22,5°
HC/HCA 90	1000	970	903,5	425	12	16x22,5°
HC/HCA 100	1115	1070	1013	425	12	16x22,5°
HC/HCA 112	1234	1190	1132	500	12	16x22,5°
HC/HCA 125	1365	1320	1263	500	15	20x18°

C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)															
MODEL	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HC/HCA 35	308	311	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 40	-	311	345	361,5	387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 45	338	348	357	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 50	-	348	360	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 56	-	348	362	372	397	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 63	-	-	359	393	398	450	471	-	-	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 71	-	-	362	396	421	452	473	-	-	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 80	-	-	-	445	445	476	477	533	571	-	-	-	-	-	-
HC/HCA 90	-	-	-	-	-	655	655	655	655	718	762	756	794	-	-
HC/HCA 100	-	-	-	-	-	-	-	655	655	718	762	756	794	-	-
HC/HCA 112	-	-	-	-	-	-	-	765	765	765	772	766	804	869	954
HC/HCA 125	-	-	-	-	-	-	-	765	765	765	772	766	804	869	954

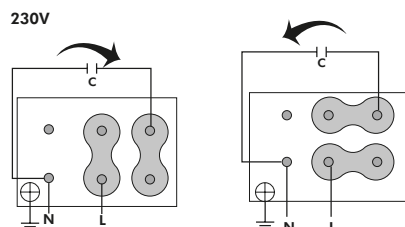
MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

	kW																		
	0,075	0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
M2-T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
M4-T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
M6-T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L
M8-T8 (750rpm)	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160M	160L	180L	200L	225S	225M

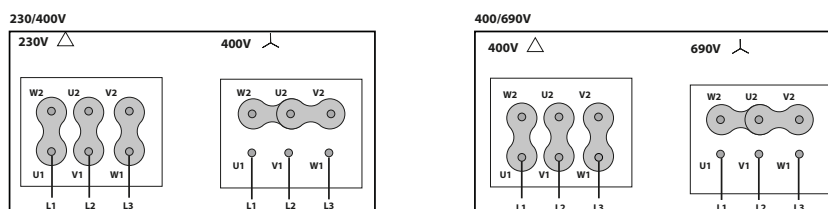


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

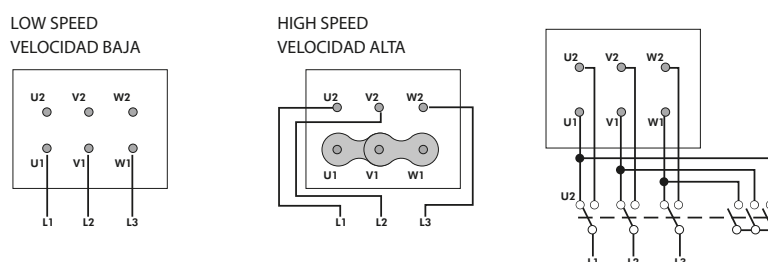
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



2 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos



3 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y, YY)



CONSULT / consultar - HC/HCA

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



HC/HCA EVO EEC

Short cased variable pitch blades with EEC motor

Tubular de camisa corta de pala variable con motor EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Short cased axial fan with reinforced body, with double flange, made of rolling steel sheet.
- Pad mounted motor support system with guide vanes.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Low sound level and high performance.
- Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deputed box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V $\pm$ 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range (electronical box): -20°C to 50°C.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.
- 100% controllable thanks to the control. Controlled by high efficiency drive.
- HC EVO EEC: Polyamide impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
- HCA EVO EEC: Cast aluminium impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin).

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction.
 - Maximum transported air temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Casing in hot galvanized sheet or stainless steel.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta, de doble brida, fabricada en chapa de acero laminado.
- Sistema soporte motor pad mounted de álabes directrices.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Bajo nivel sonoro y altas prestaciones.
- Motor electrónico de imanes permanentes de alto rendimiento EEC Probat by Casals.
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V $\pm$ 10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento (caja electrónica): -20°C a 50°C.
- Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.
- Regulabilidad al 100% gracias al control. Controlado mediante drive de alta eficiencia.
- HC EVO EEC: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HCA EVO EEC: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Extracción de humos.
 - Temperatura máxima aire transportado: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



RP

Rejilla de protección aspiración-impulsión
Inlet-outlet protection guard



AC

Brida de conexión
Connection flange



PO

Pie opcional
Optional mounting support



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2h



SIL-C

Silenciador circular conducto.
Duct circular silencer.



REGC

Regulador de caudal
Single phase manual speed controller



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

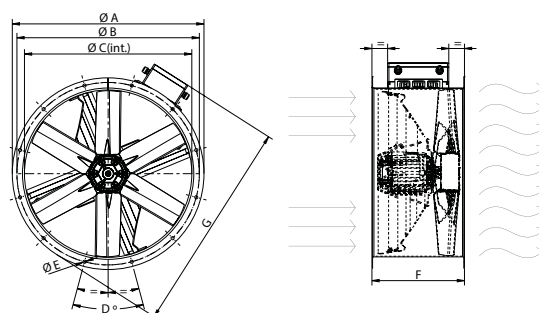
Polyamide impeller/ hélice de poliamida (HC EVO EEC)

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
277359040PEC	HC EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
277409040PEC	HC EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16
277459040PEC	HC EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18
277509040PEC	HC EVO 50 EEC	1500	10	1,5	12.200	73	40	24
277569540PEC	HC EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36
277639535PEC	HC EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48

Aluminium impeller/ hélice de aluminio (HCA EVO EEC)

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
277359040AEC	HCA EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
277409040AEC	HCA EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16
277459040AEC	HCA EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18
277509040AEC	HCA EVO 50 EEC	1500	10	1,5	12.200	73	40	24
277569540AEC	HCA EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36
277639535AEC	HCA EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48

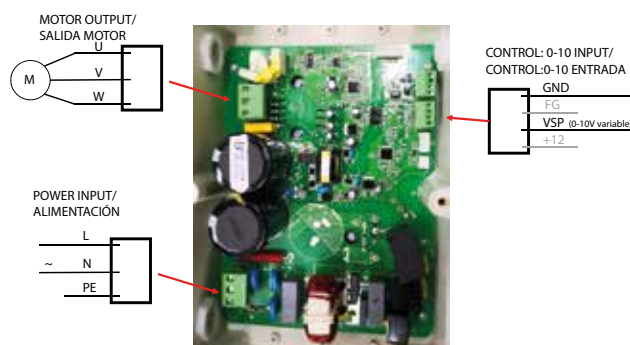
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
HC/HCA EVO 35 EEC	434	395	365	8x45	10	358	521
HC/HCA EVO 40 EEC	472	450	472	8x45	10	390	563
HC/HCA EVO 45 EEC	525	500	452	8x45	12	420	617
HC/HCA EVO 50 EEC	600	560	504	12x30	12	470	675
HC/HCA EVO 56 EEC	646	620	559	12x30	12	498	727
HC/HCA EVO 63 EEC	725	690	633	12x30	12	535	806

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

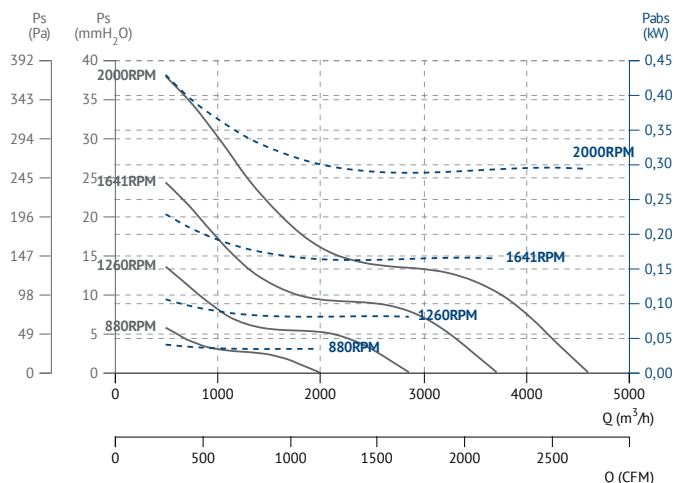
1 EEC MOTORS / motores EEC



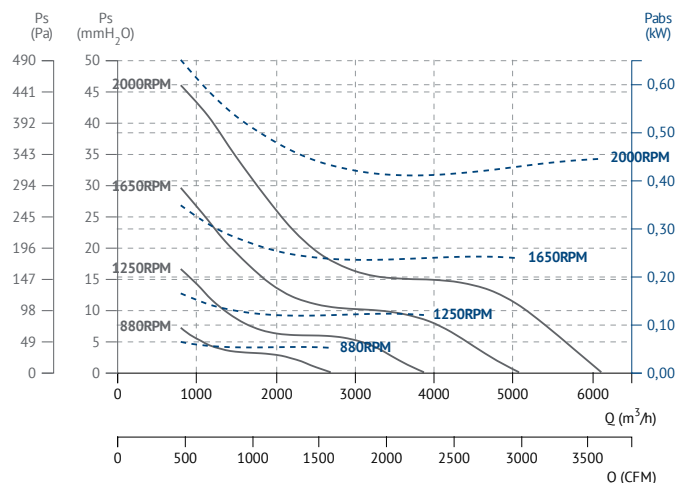


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

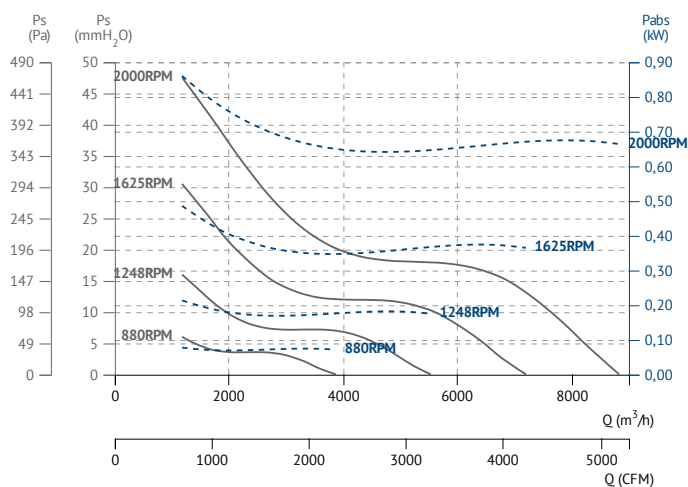
HC/HCA EVO 35 EEC



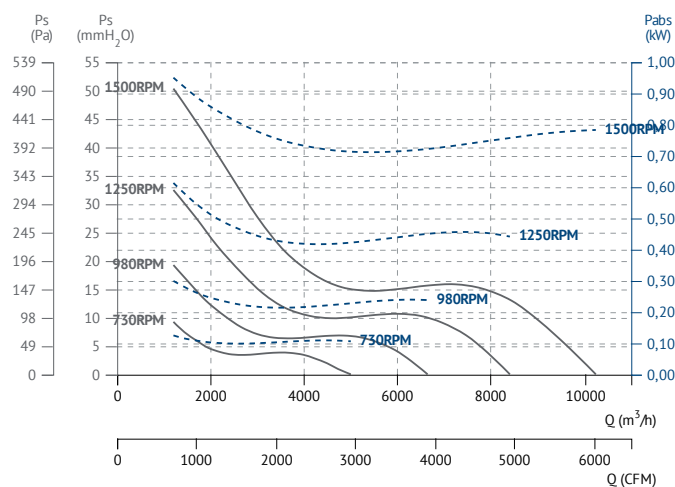
HC/HCA EVO 40 EEC



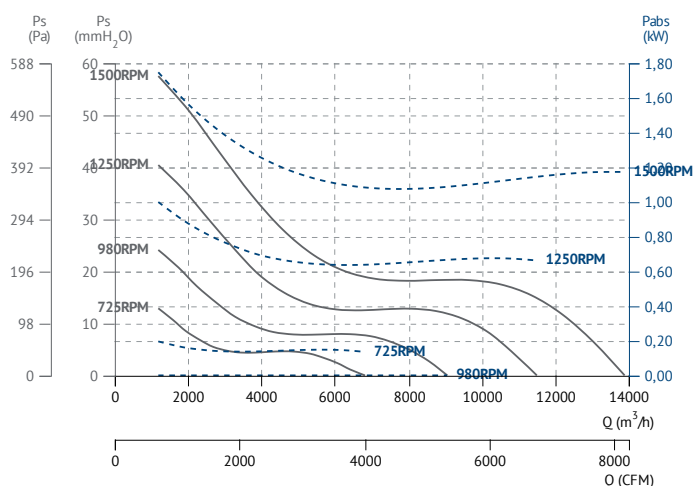
HC/HCA EVO 45 EEC



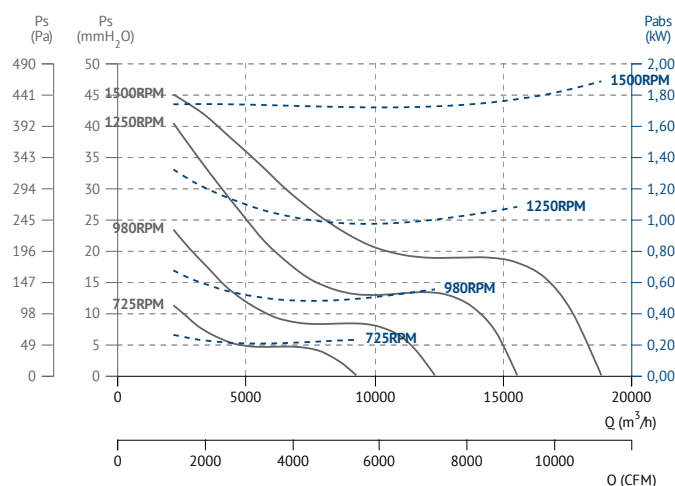
HC/HCA EVO 50 EEC



HC/HCA EVO 56 EEC



HC/HCA EVO 63 EEC





HM/HMA

Long cased variable pitch blades

Tubular de camisa larga de pala variable

HM



HMA



ErP

60

+info Hz

MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HM: polyamide impeller with variable pitch angle (stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
- HMA: cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 50-60°C).
- Maximum working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- 100% reversible impeller.
- Special voltages.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado fabricado en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- HM: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HMA: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice reversible 100%.
- Voltajes especiales.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES / accesorios

PO



Pie opcional

Optional mounting support

RP



Rejilla protección aspiración/impulsión

Inlet-outlet protection guard

INT



Interruptor corte

Safety switch

REGC



Regulador de caudal para motores EEC

Air flow controller for EEC motors.

SIL-C/CN



Silenciador circular aspiración/impulsión

Inlet-outlet circular silencer

JE 45



Junta elástica

Flexible joint

BAD



Brida antivibratoria circular-circular

Coupling flange

AC



Brida de conexión

Connection flange

BA-400



Brida antivibratoria 400°C/2h

Flexible flange 400°C/2h

HM

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

2 POLE / 2 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 35 M2 (A0:6)	25° - 40°	0,55	1,10	6.810	60	10,90	1

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 35 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	10,90	1
HM 40 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	13	1
HM 45 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	15,80	1
HM 45 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	17,20	1
HM 50 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	21,40	1
HM 50 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	22,90	1
HM 56 M4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.910	60	28,80	1
HM 56 M4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.710	60	29,80	1



Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 56 M4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	14.640	70	27,90	1
HM 63 M4 (A2:6)	20° - 30°	0,55	0,75	13.810	60	33,30	1
HM 63 M4 (A2:9)	20° - 27,5°	0,55	0,75	12.510	62	34,50	1
HM 63 M4 (A5:6)	20° - 25°	0,55	0,75	12.020	63	32,40	1
HM 71 M4 (A2:6)	20° - 25°	0,75	0,75	15.510	64	39,30	1
HM 71 M4 (A2:9)	20° - 20°	0,75	0,75	12.080	68	40,60	1
HM 71 M4 (A5:6)	20° - 20°	0,75	0,75	13.640	66	38,30	1

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 45 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	15,80	1
HM 45 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	42	17,20	1
HM 50 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	44	21,40	1
HM 50 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	6.100	45	22,90	1
HM 56 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	51	28,80	1
HM 56 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	51	29,80	1
HM 56 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	67	27,90	1
HM 63 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	33,30	1
HM 63 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	34,50	1
HM 63 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	32,40	1
HM 71 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.110	56	39,30	1
HM 71 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	19.610	58	40,60	1
HM 71 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.350	76	38,30	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 35 T2 (A0:6)	25° - 40°	0,55	1,10	6.810	60	10,90	2

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 35 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	10,90	2
HM 40 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	13	2
HM 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	15,80	2
HM 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	17,20	2
HM 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	21,40	2
HM 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	22,90	2
HM 56 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,20	13.910	60	28,80	2
HM 56 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	2,20	14.710	60	29,80	2
HM 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	70	27,90	2
HM 63 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	62	33,30	2
HM 63 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	63	34,50	2
HM 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	32,40	2
HM 71 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	65	39,30	2
HM 71 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	68	40,60	2
HM 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	38,30	2
HM 80 T4 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	67	45,20	2
HM 80 T4 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	72	46,60	2
HM 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,10	4,00	34.470	71	44,10	2
HM 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	69,60	2
HM 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	71,80	2
HM 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	76	87,60	2
HM 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	80	90,20	2
HM 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	108,80	2
HM 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	111,70	2
HM 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,50	45,00	132.010	85	126,20	2
HM 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	89	130,20	2


6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 35 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	2.230	37	10,90	2
HM 40 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.030	42	13	2
HM 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	15,80	2
HM 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	42	17,20	2
HM 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	44	21,40	2
HM 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	6.100	45	22,90	2
HM 56 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	51	28,80	2
HM 56 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	51	29,80	2
HM 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	67	27,90	2
HM 63 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	33,30	2
HM 63 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	34,50	2
HM 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	32,40	2
HM 71 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.110	56	39,30	2
HM 71 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	1,10	19.610	58	40,60	2
HM 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.350	76	38,30	2
HM 80 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.310	57	45,20	2
HM 80 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,75	2,20	27.110	63	46,60	2
HM 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	72	44,10	2
HM 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	65	69,60	2
HM 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	66	71,80	2
HM 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	66	87,60	2
HM 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	70	90,20	2
HM 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	69	108,80	2
HM 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	73	111,70	2
HM 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	76	126,20	2
HM 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	80	130,20	2

THREE PHASE 2 SPEEDS RANGE / serie trifásica 2 velocidades
4/8 POLE / 4/8 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HM 35 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.440	46	10,90	3
HM 40 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	13	3
HM 45 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	15,80	3
HM 45 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	17,20	3
HM 50 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,33	0,33	8.140	53	21,40	3
HM 50 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	22,90	3
HM 56 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	2,20	13.910	60	28,80	3
HM 56 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	2,20	14.710	60	29,80	3
HM 56 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	2,20	14.640	70	27,90	3
HM 63 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	62	33,30	3
HM 63 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	63	34,50	3
HM 63 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	32,40	3
HM 71 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	65	39,30	3
HM 71 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	68	40,60	3
HM 71 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	38,30	3
HM 80 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	67	45,20	3
HM 80 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	72	46,60	3
HM 80 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	1,10	4,00	37.780	76	44,10	3
HM 90 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	69,60	3
HM 90 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	71,80	3
HM 100 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	20,00	69.340	76	87,60	3
HM 100 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	20,00	81.210	80	90,20	3
HM 112 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	108,80	3
HM 112 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	111,70	3
HM 125 T4/T8 (A7:4)	20° - 42°	7,50	44,00	132.010	85	126,20	3
HM 125 T4/T8 (A7:8)	20° - 42°	11,00	44,00	151.010	89	130,20	3

HMA
SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica
2 POLE / 2 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 35 M2 (A0:6)	25° - 40°	0,55	1,10	6.810	60	11,20	1



4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 35 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	11,20	1
HMA 40 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	13,30	1
HMA 45 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	16,10	1
HMA 45 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	18,40	1
HMA 50 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	21,80	1
HMA 50 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	24,20	1
HMA 56 M4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.910	60	27,70	1
HMA 56 M4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.710	60	28,20	1
HMA 56 M4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	14.640	70	29,40	1
HMA 63 M4 (A2:6)	20° - 30°	0,55	0,75	13.810	60	32,10	1
HMA 63 M4 (A2:9)	20° - 27,5°	0,55	0,75	12.510	62	32,60	1
HMA 63 M4 (A5:6)	20° - 25°	0,55	0,75	12.020	63	34	1
HMA 71 M4 (A2:6)	20° - 25°	0,75	0,75	15.510	64	38	1
HMA 71 M4 (A2:9)	20° - 20°	0,75	0,75	12.080	68	38,60	1
HMA 71 M4 (A5:6)	20° - 20°	0,75	0,75	13.640	66	40,10	1

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 45 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	16,10	1
HMA 45 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	42	18,40	1
HMA 50 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	44	21,80	1
HMA 50 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	6.100	45	24,20	1
HMA 56 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	51	27,70	1
HMA 56 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	51	28,20	1
HMA 56 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	67	29,40	1
HMA 63 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	32,10	1
HMA 63 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	32,60	1
HMA 63 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	34	1
HMA 71 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.110	56	38	1
HMA 71 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	19.610	58	38,60	1
HMA 71 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.350	76	40,10	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 35 T2 (A0:6)	25° - 40°	0,55	1,10	6.810	60	11,20	2
HMA 40 T2 (A0:6)	25° - 40°	0,75	1,10	9.270	62	13,30	2
HMA 45 T2 (A0:6)	25° - 35°	1,50	2,20	11.800	68	16,10	2
HMA 50 T2 (A9:4)	25° - 50°	1,10	4,00	18.710	71	21,60	2
HMA 50 T2 (A9:8)	25° - 50°	1,50	4,00	21.510	71	22,30	2
HMA 56 T2 (A9:5)	25° - 50°	2,20	7,50	26.110	69	27,20	2
HMA 56 T2 (A9:10)	25° - 50°	3,00	7,50	30.010	69	28	2

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 35 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	11,20	2
HMA 40 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	13,30	2
HMA 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	16,10	2
HMA 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	18,40	2
HMA 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	21,80	2
HMA 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	24,20	2
HMA 56 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,20	13.910	60	27,70	2
HMA 56 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	2,20	14.710	60	28,20	2
HMA 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	70	29,40	2
HMA 63 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	62	32,10	2
HMA 63 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	63	32,60	2
HMA 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	34	2
HMA 71 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	65	38	2
HMA 71 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	68	38,60	2
HMA 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	40,10	2
HMA 80 T4 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	67	43,70	2
HMA 80 T4 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	72	44,40	2

Ventiladores helicoidales / tubulares



Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,10	4,00	34.470	71	46,10	2
HMA 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	72,70	2
HMA 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	78,10	2
HMA 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	76	91,10	2
HMA 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	80	97,20	2
HMA 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	112,60	2
HMA 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	119,30	2
HMA 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	5,50	45,00	132.010	85	131,40	2
HMA 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	89	140,50	2

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 35 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	2.230	37	11,20	2
HMA 40 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	3.030	42	13,30	2
HMA 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	16,10	2
HMA 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,18	4.380	42	18,40	2
HMA 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	5.270	44	21,80	2
HMA 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,25	6.100	45	24,20	2
HMA 56 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.000	51	27,70	2
HMA 56 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,18	0,55	9.520	51	28,20	2
HMA 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,18	0,55	9.760	67	29,40	2
HMA 63 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	32,10	2
HMA 63 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	32,60	2
HMA 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	34	2
HMA 71 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.110	56	38	2
HMA 71 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	1,10	19.610	58	38,60	2
HMA 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	1,10	18.350	76	40,10	2
HMA 80 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.310	57	43,70	2
HMA 80 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,75	2,20	27.110	63	44,40	2
HMA 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	72	46,10	2
HMA 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	65	72,70	2
HMA 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	66	78,10	2
HMA 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	66	91,10	2
HMA 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	70	97,20	2
HMA 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	69	112,60	2
HMA 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	73	119,30	2
HMA 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	76	131,40	2
HMA 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	80	140,50	2

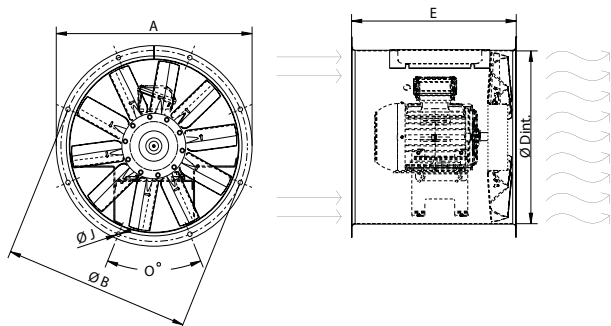
THREE PHASE 2 SPEEDS RANGE / serie trifásica 2 velocidades

4/8 POLE / 4/8 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMA 35 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.440	46	11,20	3
HMA 40 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	13,30	3
HMA 45 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	16,10	3
HMA 45 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	18,40	3
HMA 50 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,33	0,33	8.140	53	21,80	3
HMA 50 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	24,20	3
HMA 56 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	2,20	13.910	60	27,70	3
HMA 56 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	2,20	14.710	60	28,20	3
HMA 56 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	2,20	14.640	70	29,40	3
HMA 63 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.110	62	32,10	3
HMA 63 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,55	3,00	21.810	63	32,60	3
HMA 63 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	34	3
HMA 71 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.910	65	38	3
HMA 71 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4,00	30.310	68	38,60	3
HMA 71 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	40,10	3
HMA 80 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	1,10	7,50	39.010	67	43,70	3
HMA 80 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	1,10	7,50	41.810	72	44,40	3
HMA 80 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	1,10	4,00	37.780	76	46,10	3
HMA 90 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	72,70	3
HMA 90 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	78,10	3
HMA 100 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	20,00	69.340	76	91,10	3
HMA 100 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	20,00	81.210	80	97,20	3
HMA 112 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	112,60	3
HMA 112 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	119,30	3
HMA 125 T4/T8 (A7:4)	20° - 42°	7,50	44,00	132.010	85	131,40	3
HMA 125 T4/T8 (A7:8)	20° - 42°	11,00	44,00	151.010	89	140,50	3



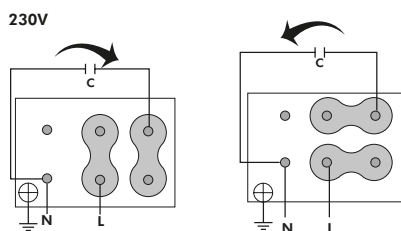
DIMENSIONS / dimensiones



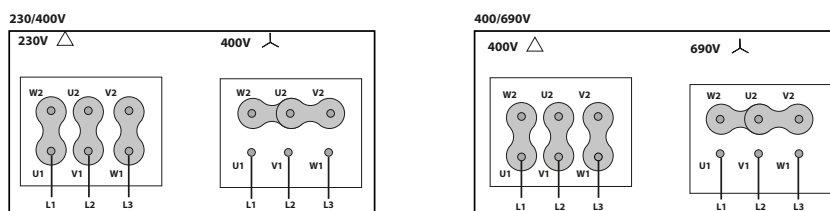
MODEL	Ø A	Ø B	Ø D	E	Ø I	O
HM/HMA 35	434	395	365	350	10	8x45°
HM/HMA 35M2-T2	434	395	365	395	10	8x45°
HM/HMA 40	472	450	403	440	10	8x45°
HM/HMA 45	525	500	452	455	12	8x45°
HM/HMA 50	600	560	504	440	12	12x30°
HM/HMA 50M2-T2	600	560	504	540	12	12x30°
HM/HMA 56	646	620	559	560	12	12x30°
HM/HMA 63	725	690	633	550	12	12x30°
HM/HMA 63M2-T2	725	690	633	770	12	12x30°
HM/HMA 71	802	770	715	600	12	16x22,5°
HM/HMA 71M2-T2	802	770	715	770	12	16x22,5°
HM/HMA 80	892	860	801	600	12	16x22,5°
HM/HMA 90	1000	970	903,5	820	12	16x22,5°
HM/HMA 100	1115	1070	1013	820	12	16x22,5°
HM/HMA 112	1234	1190	1132	1000	12	16x22,5°
HM/HMA 125	1365	1320	1263	1000	15	20x18°

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

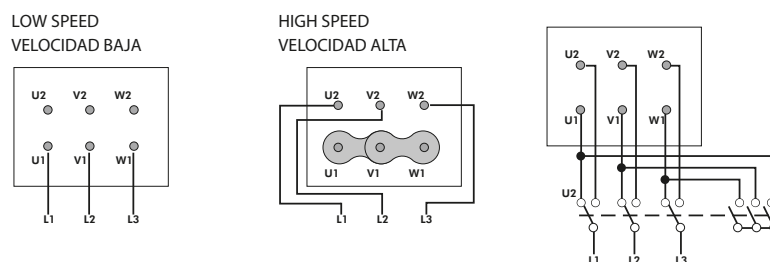
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



2 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos



3 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y, YY)



CONSULT / consultar - HM/HMA

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



HM/HMA EVO EEC

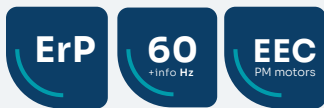
Long cased variable pitch blades with EEC motor

Tubular camisa larga de pala variable con motor EEC

HM EVO EEC



HMA EVO EEC



MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body, with double flange, made of rolling steel sheet.
- Pad mounted motor support system with guide vanes.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Low sound level and high performance.
- Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V $\pm$ 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range (electronical box): -20°C to 50°C.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.
- 100% controllable thanks to the control. Controlled by high efficiency drive.
- HM EVO EEC: polyamide impeller with variable pitch angle (stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
- HMA EVO EEC: cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction.
- Maximum transported air temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- Casing in hot galvanized sheet or stainless steel.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa larga, de doble brida, fabricada en chapa de acero laminado.
- Sistema soporte motor pad mounted de álabes directrices.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Bajo nivel sonoro y altas prestaciones.
- Motor electrónico de imanes permanentes de alto rendimiento EEC Probat by Casals.
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V $\pm$ 10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento (caja electrónica): -20°C a 50°C.
- Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.
- Regulabilidad al 100% gracias al control. Controlado mediante drive de alta eficiencia.
- HM EVO EEC Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HMA EVO EEC: Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos.
- Temperatura máxima aire transportado: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2h



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



RP

Rejilla de protección aspiración-impulsión
Inlet-outlet protection guard



SIL-C

Silenciador circular conducto.
Duct circular silencer.



AC

Brida de conexión
Connection flange



REGC

Regulador de caudal
Single phase manual speed controller



PO

Pie opcional
Optional mounting support



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

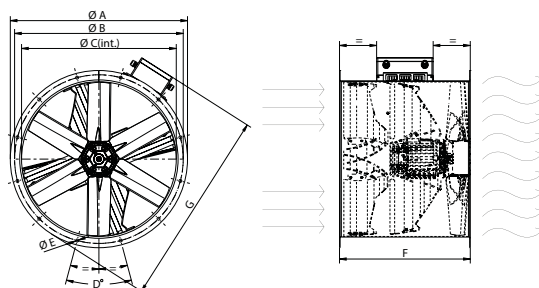
Polyamide impeller/ hélice de poliamida (HM EVO EEC)

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
276359040PEC	HM EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	17
276409040PEC	HM EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	19
276459040PEC	HM EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	21
276509040PEC	HM EVO 50 EEC	2000	10	1,5	12.200	73	40	29
276569540PEC	HM EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	55
276639535PEC	HM EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	64

Aluminium impeller/ hélice de aluminio (HMA EVO EEC)

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
276359040AEC	HMA EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	17
276409040AEC	HMA EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	19
276459040AEC	HMA EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	21
276509040AEC	HMA EVO 50 EEC	2000	10	1,5	12.200	73	40	29
276569540AEC	HMA EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	55
276639535AEC	HMA EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	64

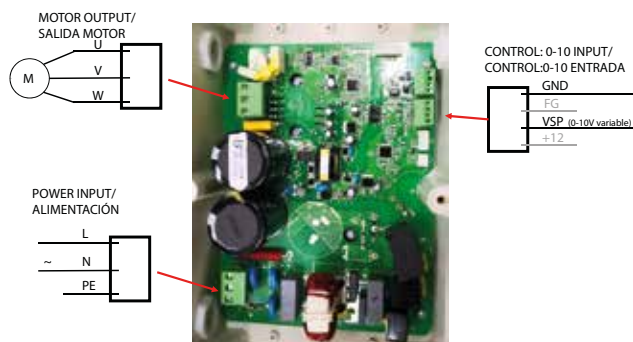
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
HM/HMA EVO 35 EEC	434	395	365	8x45	10	358	521
HM/HMA EVO 40 EEC	472	450	472	8x45	10	390	563
HM/HMA EVO 45 EEC	525	500	452	8x45	12	420	617
HM/HMA EVO 50 EEC	600	560	504	12x30	12	470	675
HM/HMA EVO 56 EEC	646	620	559	12x30	12	498	727
HM/HMA EVO 63 EEC	725	690	633	12x30	12	535	806

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

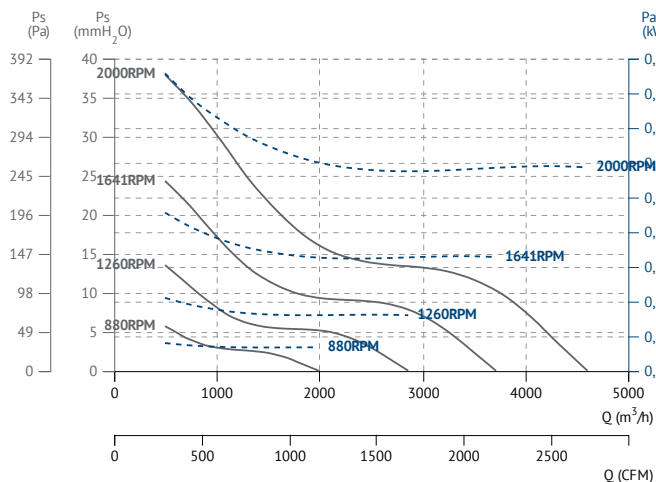
1 EEC MOTORS / motores EEC



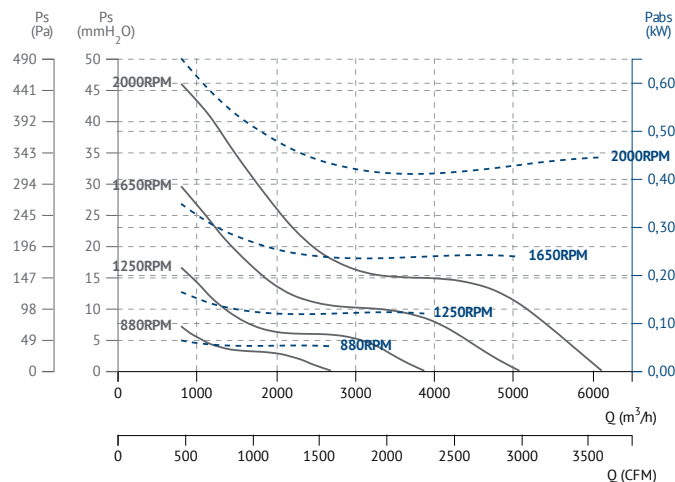


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

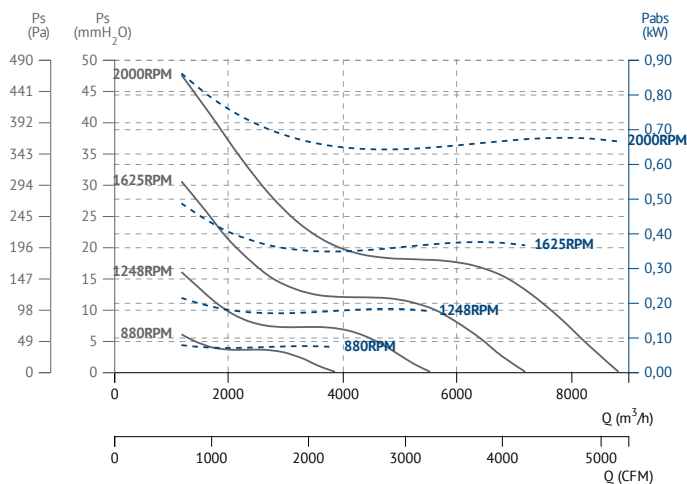
HM/ HMA EVO 35 EEC



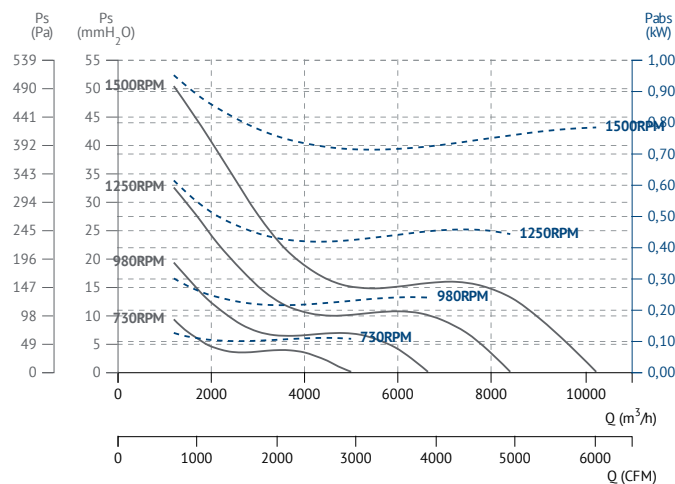
HM/ HMA EVO 40 EEC



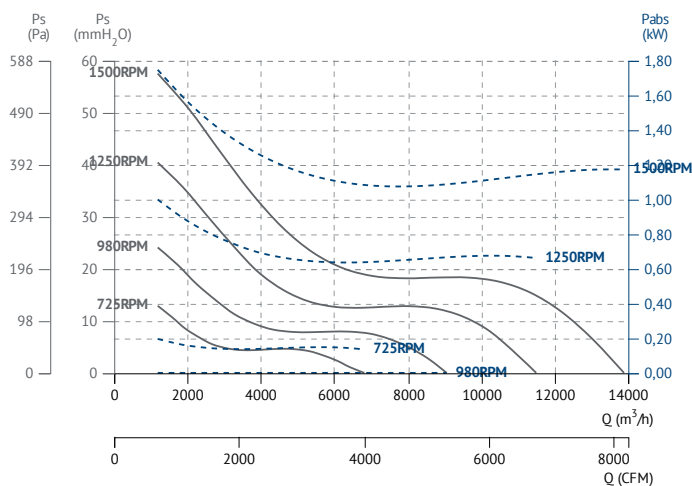
HM/ HMA EVO 45 EEC



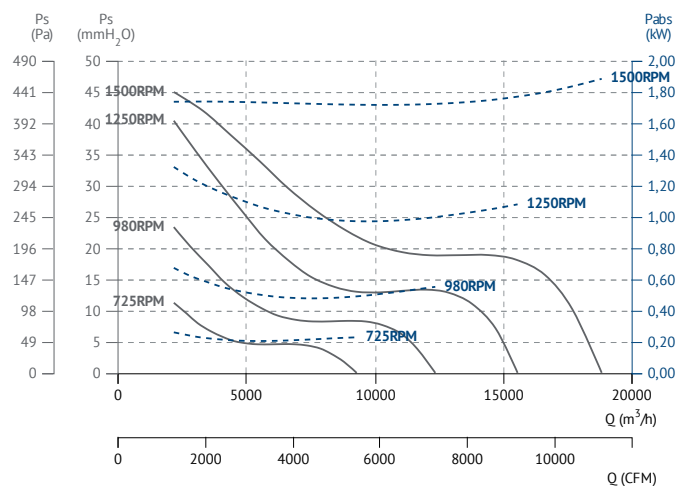
HM/ HMA EVO 50 EEC



HM/ HMA EVO 56 EEC



HM/ HMA EVO 63 EEC





HH-2

External motor, variable pitch blades

Motor externo, pala variable



MANUFACTURING FEATURES

- Long case fan.
- Transmission ball bearings set inside a sealed cast iron box.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle in origin.
- Polyester powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors, up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Inspection door.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Extraction of hot air up to 90°C.
- Maximum working temperature: carried air: 90°C, ambient 60°C.

UNDER REQUEST

- Supply impeller (air direction from impeller to motor).
- Reversible impeller.
- Polyamide impeller.
- 60Hz fans and special voltages.
- 2 speed motors.
- Hot-dipped galvanised.
- ATEX fans (HHX-2)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador envolvente tubular.
- Conjunto transmisión con rodamientos de bolas en monobloque de aluminio
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Trampilla de inspección .

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción aire caliente hasta 90°C.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 90°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible.
- Hélice en poliamida.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz y voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente.
- Ventiladores ATEX (HHX-2)

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



RP

Rejilla de protección aspiración-impulsión
Inlet-outlet protection guard



AC

Brida de conexión
Conection flange



RI

Reja impulsión
Outlet guard



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H



SIL-C

Silenciador circular conducto.
Duct circular silencer.



SFC

Variador de velocidad
frecuencial.
Frequency speed controller.



BAD

Brida de acoplamiento
circular-circular
Circular-Circular coupling
flange

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

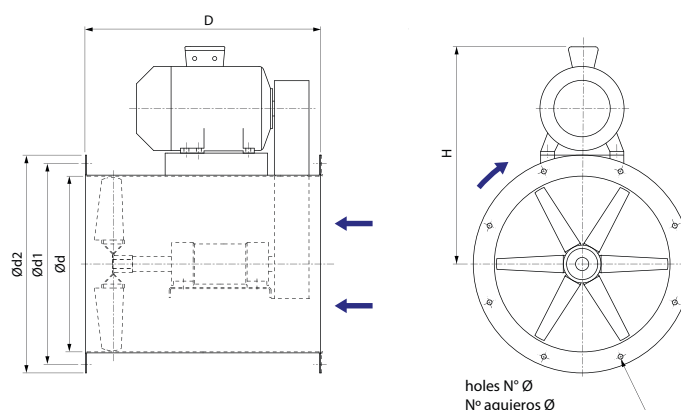
Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V				
280352106	HH-2 35 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	4.650	31	1
280402306	HH-2 40 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	7.710	57	1
280452306	HH-2 45 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	11.570	58	1



4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V				
280354106	HH-2 35 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	4.110	31	1
280404306	HH-2 40 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	5.520	52	1
280454206	HH-2 45 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	6.530	39	1
280504106	HH-2 50 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	8.000	55	1
280504206	HH-2 50 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	9.050	55	1
280564106	HH-2 56 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	12.750	72	1
280634106	HH-2 63 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	15.420	83	1
280634206	HH-2 63 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	17.400	83	1
280714106	HH-2 71 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	19.130	87	1
280714206	HH-2 71 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	21.430	87	1
280714306	HH-2 71 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	24.350	95	1
280804306	HH-2 80 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	27.870	110	1
280804406	HH-2 80 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	30.970	110	1
280804506	HH-2 80 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	35.180	117	1
280904406	HH-2 90 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	39.970	126	1
280904506	HH-2 90 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	45.370	150	1

DIMENSIONS / dimensiones

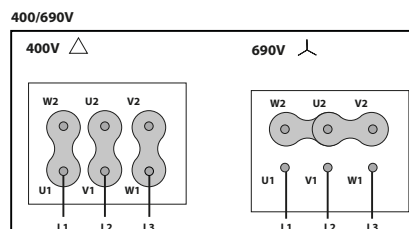
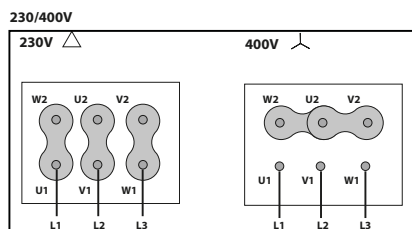


MODEL	D	H	N	d	d1	d2	Ø
HH-2 35 T2 0,55kW	475	400	8	355	405	440	12
HH-2 35 T4 0,37kW	475	400	8	355	405	440	12
HH-2 40 T2 1,1kW	475	445	12	400	448	485	12
HH-2 40 T4 0,37kW	475	420	12	400	448	485	12
HH-2 45 T2 2,2kW	475	510	12	450	497	535	12
HH-2 45 T4 0,37kW	475	460	12	450	497	535	12
HH-2 50 T4 0,55kW	560	500	12	500	551	585	14
HH-2 50 T4 0,75kW	560	500	12	500	551	585	14
HH-2 56 T4 1,1kW	560	570	12	560	629	665	14
HH-2 63 T4 1,1kW	740	610	12	630	696	735	14
HH-2 63 T4 1,5kW	740	610	12	630	696	735	14
HH-2 71 T4 1,1kW	740	650	16	710	775	815	14
HH-2 71 T4 1,5kW	740	650	16	710	775	815	14
HH-2 71 T4 2,2kW	740	670	16	710	775	815	14
HH-2 80 T4 2,2kW	740	720	16	800	861	905	14
HH-2 80 T4 3kW	740	720	16	800	861	905	14
HH-2 80 T4 4kW	740	730	16	800	861	905	14
HH-2 90 T4 4kW	800	780	16	900	958	1005	14
HH-2 90 T4 5,5kW	800	820	16	900	958	1005	14



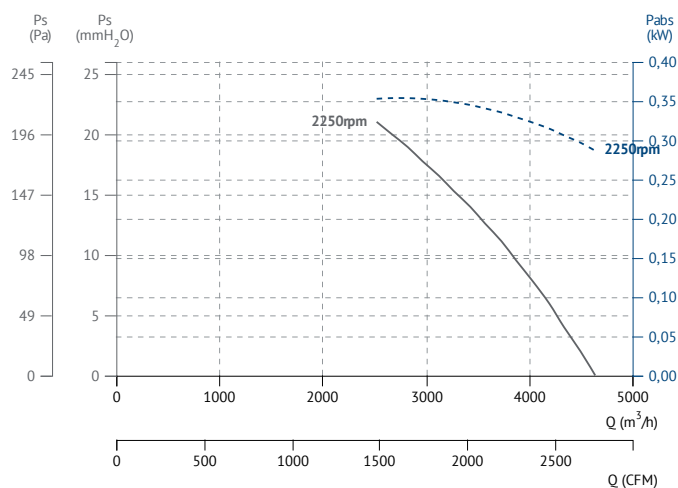
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos

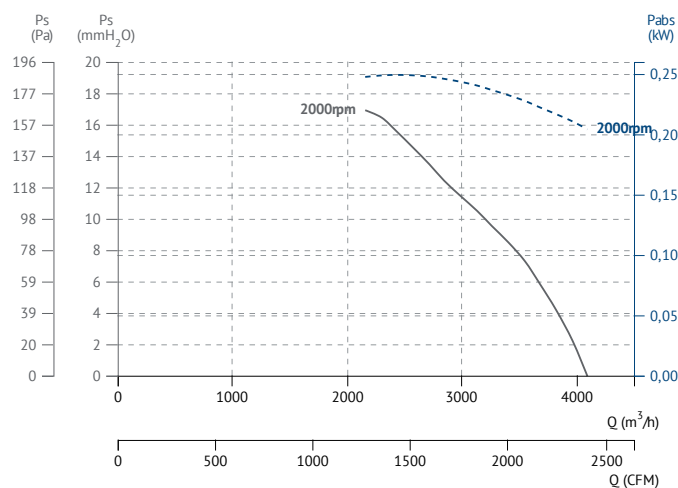


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

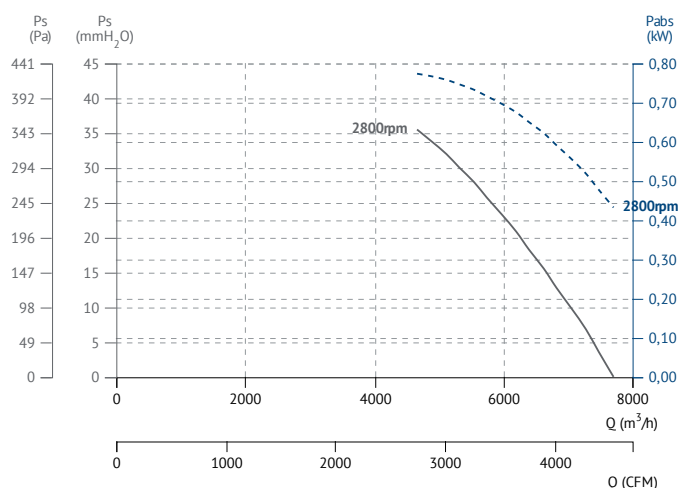
HH-2 35 T2 0,55kW



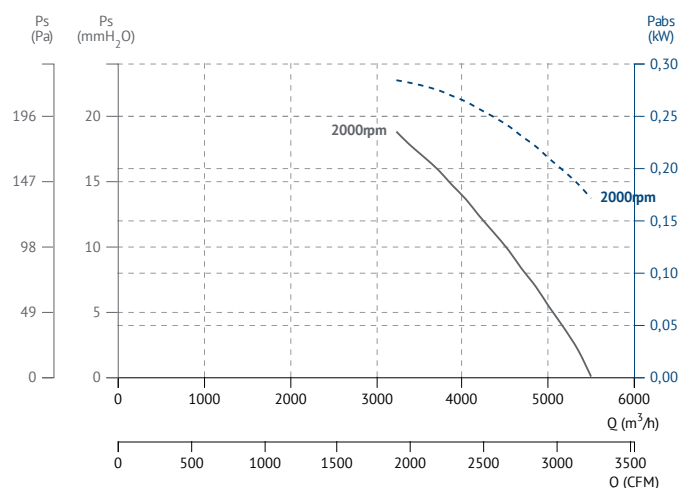
HH-2 35 T4 0,37kW



HH-2 40 T2 1,1kW

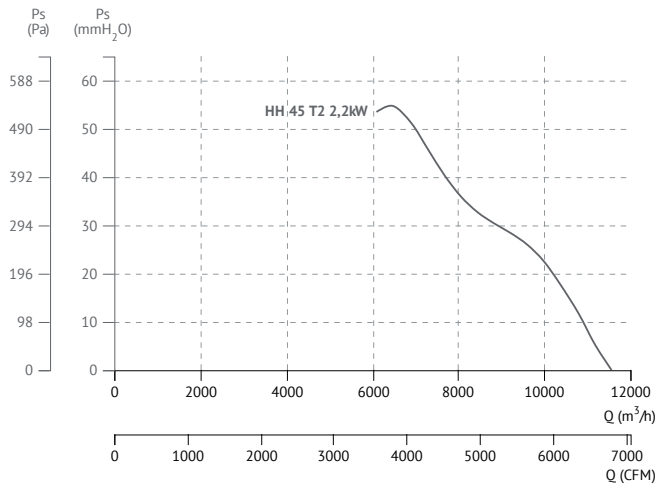


HH-2 40 T4 0,37kW

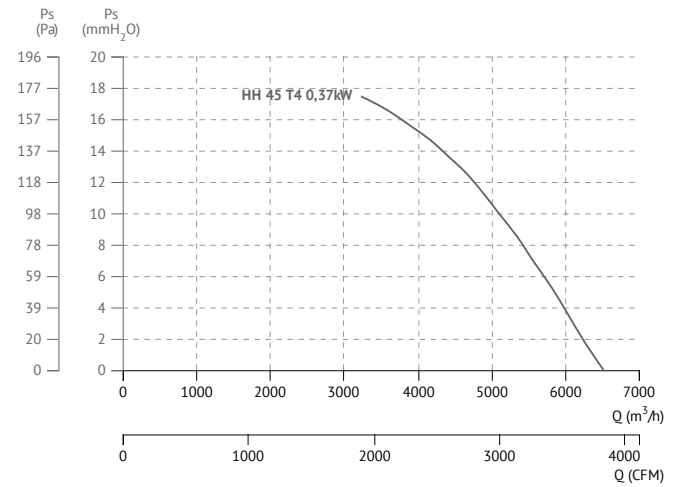




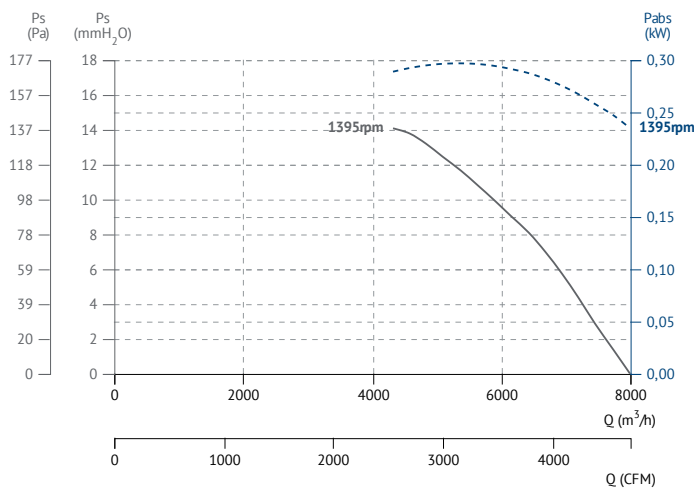
HH-2 45 T2 2,2kW



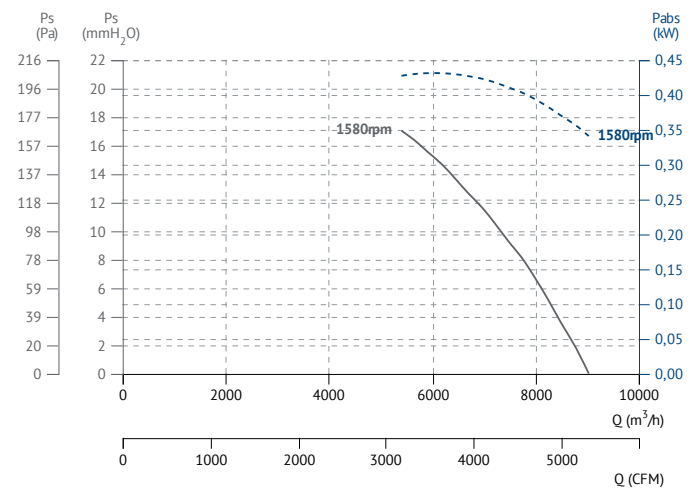
HH-2 45 T4 0,37kW



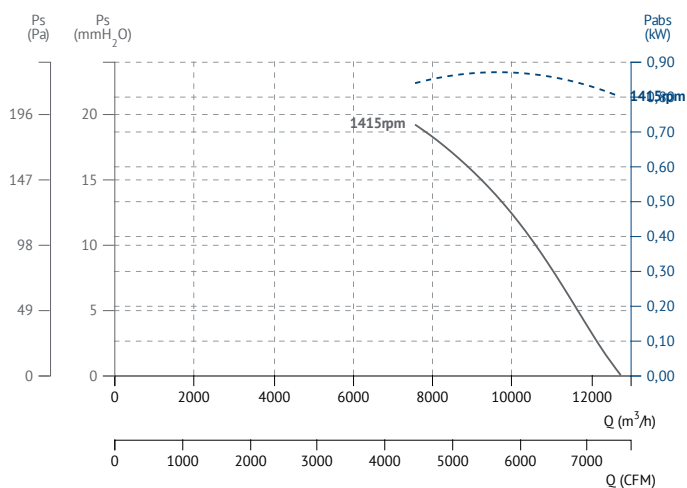
HH-2 50 T4 0,55kW



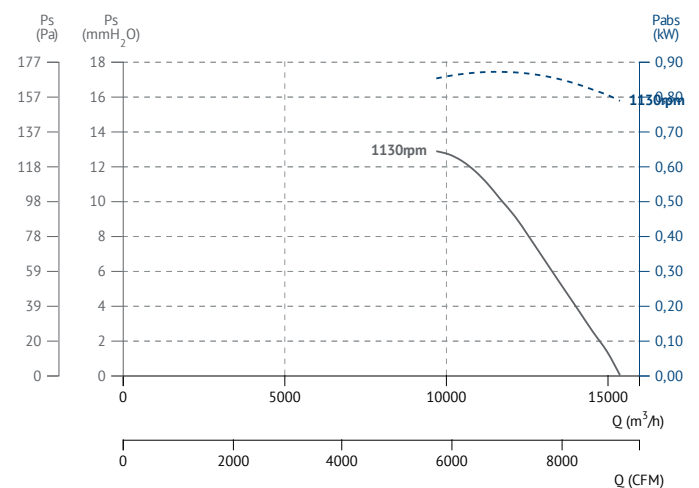
HH-2 50 T4 0,75kW



HH-2 56 T4 1,1kW

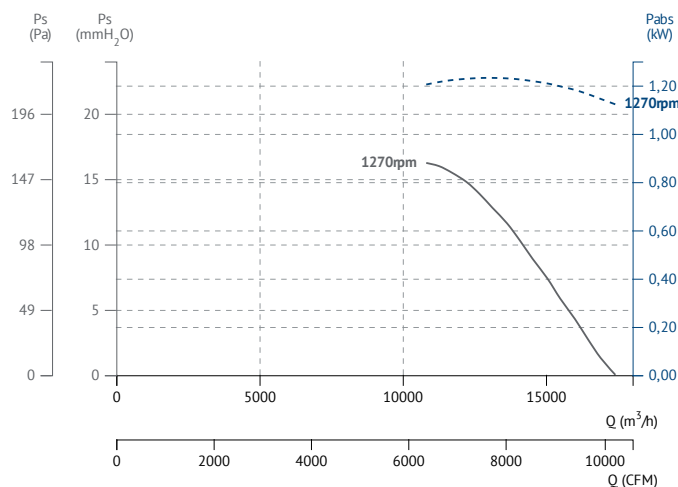


HH-2 63 T4 1,1kW

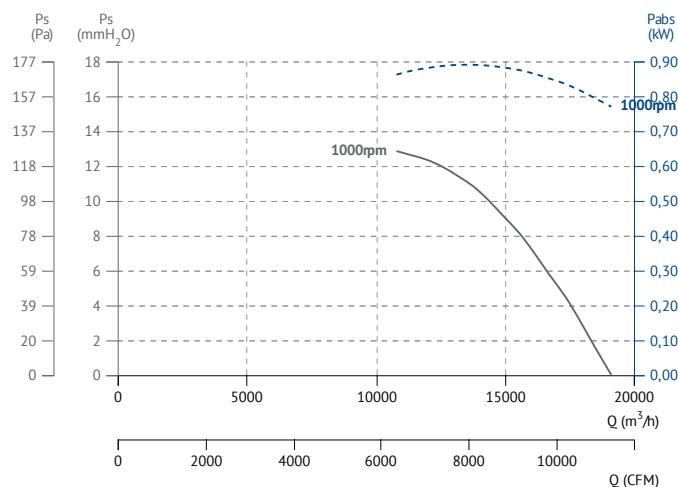




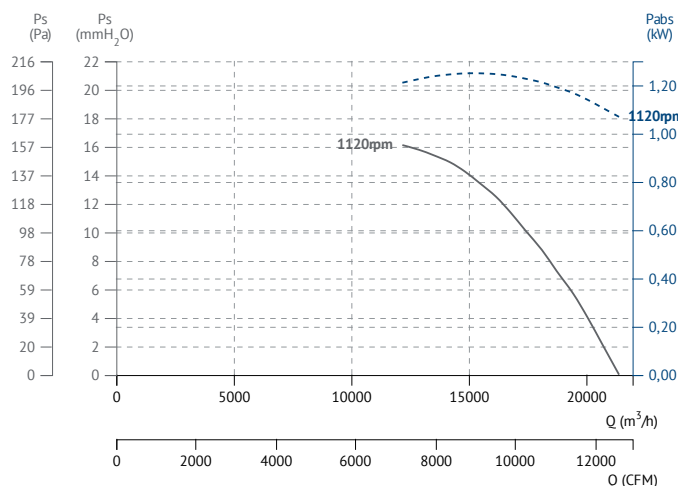
HH-2 63 T4 1,5kW



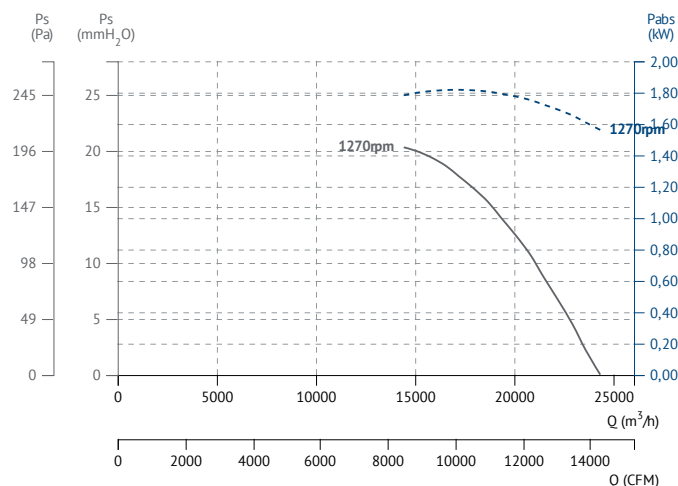
HH-2 71 T4 1,1kW



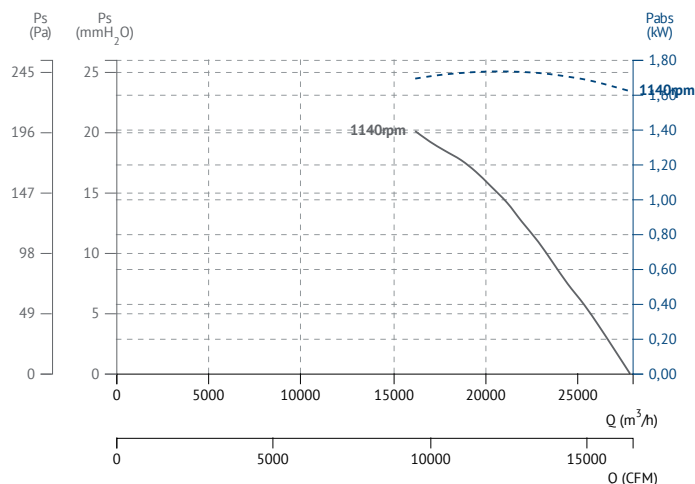
HH-2 71 T4 1,5kW



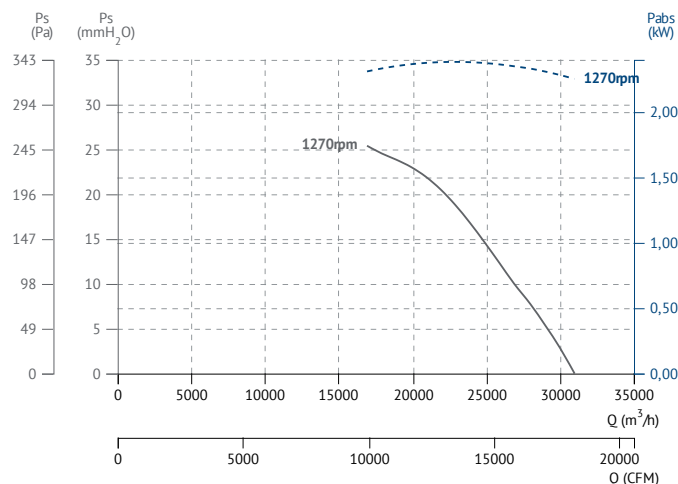
HH-2 71 T4 2,2kW



HH-2 80 T4 2,2kW

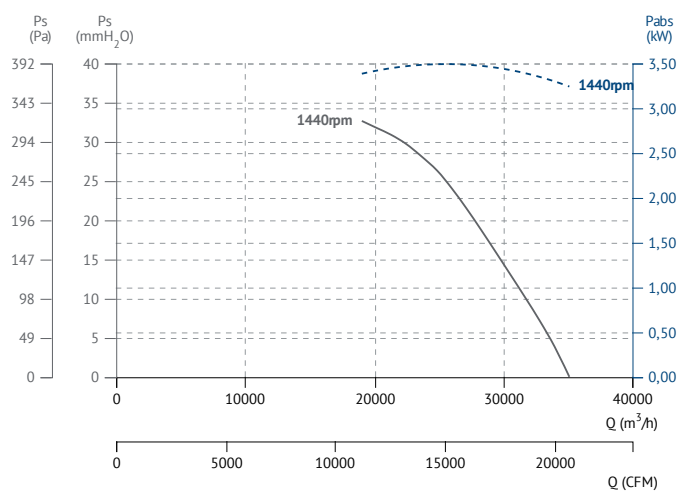


HH-2 80 T4 3kW

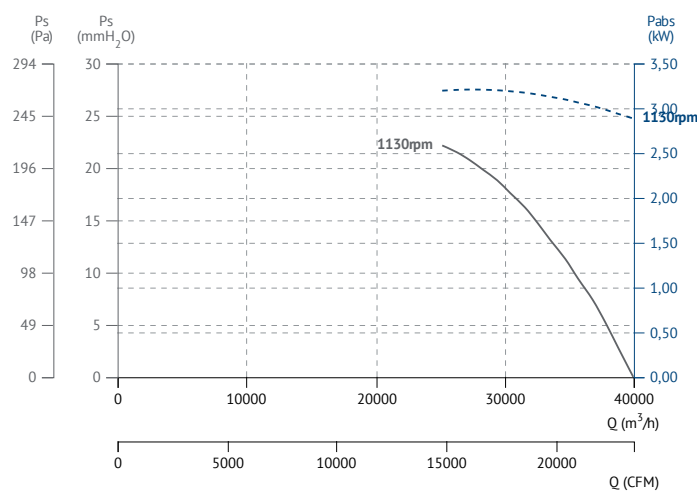




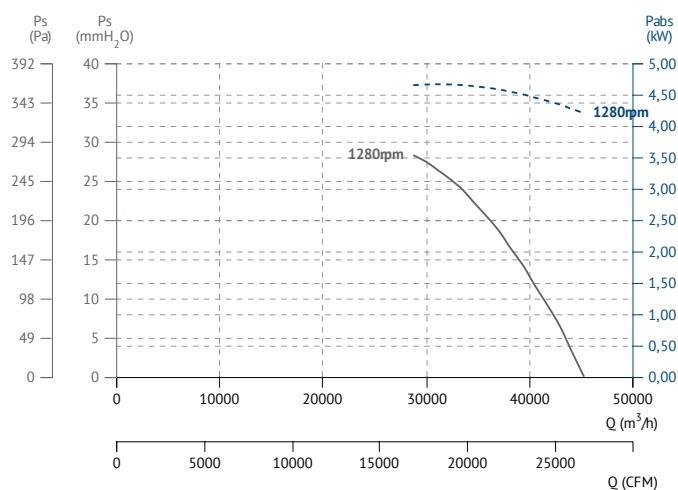
HH-2 80 T4 4kW



HH-2 90 T4 4kW



HH-2 90 T4 5,5kW





VORTICE GROUP COMPANIES / SOCIEDADES DEL GRUPO VORTICE

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern
Avenue Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283 492949
Fax (+44) 1283 544121
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS VENTILACIÓN reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones.

Las descripciones e ilustraciones de este catálogo tienen carácter indicativo y no vinculante. Sin perjuicio de las características esenciales de los productos aquí descritos e ilustrados, CASALS VENTILACIÓN se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento y sin previo aviso, modificaciones de piezas, detalles estéticos o suministro de accesorios a sus productos que se estimen convenientes para su mejora o para cualquier requerimiento de construcción o comercial.

Esta impresión anula y reemplaza por completo a todas las anteriores.