

BOX BD CA

Centrifugal in soundproof cabinet with filter

Centrifugo 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.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Box with particulate filter ISO COARSE >90% (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.
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- 3 speed fans.
- LG0 position. 10% additional cost.
- 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.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Caja con filtro de partículas ISO COARSE >90% (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.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 3 velocidades.
- Posición LG0 incremento 10% sobre PVP.
- 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



REG

Regulador de velocidad manual monofásico



FILTER

Filtro ISO COARSE>90% para BOX BD/BV CA

Filter ISO COARSE>90% for BOX BD/BV CA



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 m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251100350STC	BOX BD CA 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.725	50	19	1
251100351STC	BOX BD CA 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	56	19	1
251220350STC	BOX BD CA 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	58	30	1
251320350STC	BOX BD CA 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	61	34	1

* data without filter / datos sin filtro

CENTRIFUGAL CABINET FANS

Cajas de ventilación centrífugas

6 POLE / 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251160350STC	BOX BD CA 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	41	20	1
251280350STC	BOX BD CA 9/9 M6 0,12kW	925	1,2	0,12	2.030	50	28	1
251280351STC	BOX BD CA 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	50	28	1
251370350STC	BOX BD CA 10/10 M6 0,19kW	880	2,1	0,19	2.870	56	32	1
251370351STC	BOX BD CA 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	53	34	1
251520351STC	BOX BD CA 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	56	49	1

* data without filter / datos sin filtro

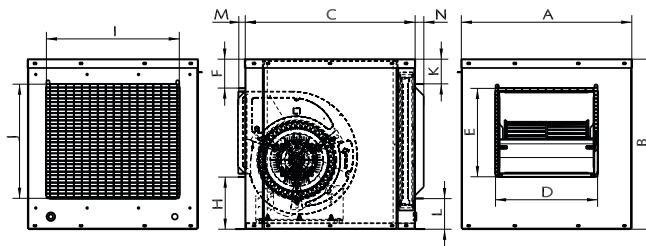
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

6 POLE / 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400V					
251519953STC	BOX BD CA 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6090	56	51	2

* data without filter / datos sin filtro

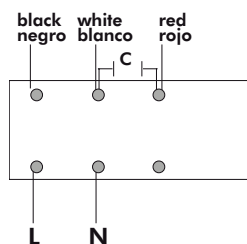
DIMENSIONS / dimensiones



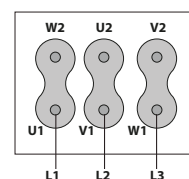
Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
BOX BD CA 7/7 M4 0,12kW	450	450	450	252	226	76	146	352	309	60	78,5	23	27
BOX BD CA 7/7 M4 0,13kW	450	450	450	252	226	76	146	352	309	60	7,5	23	27
BOX BD CA 7/7 M6 0,04kW	450	450	450	252	226	76	146	352	309	60	78,5	23	27
BOX BD CA 9/9 M4 0,35kW	535	535	535	321	278	91	164	418	359	77	96	23	27
BOX BD CA 9/9 M6 0,12kW	535	535	535	321	278	91	164	418	359	77	96	23	27
BOX BD CA 9/9 M6 0,13kW	535	535	535	321	278	91	164	418	359	77	96	23	27
BOX BD CA 10/10 M4 0,59kW	580	580	580	352	309	79	190	489	421	69	88	23	27
BOX BD CA 10/10 M6 0,19kW	580	580	580	352	309	79	190	489	421	69	88	23	27
BOX BD CA 10/10 M6 0,21kW	580	580	580	352	309	79	190	489	421	69	88	23	27
BOX BD CA 12/12 M6 0,76kW	650	650	650	418	359	78	211	576	495	65	83	23	27
BOX BD CA 12/12 T6 1,1kW	650	650	650	418	359	78	211	576	495	65	83	23	27

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

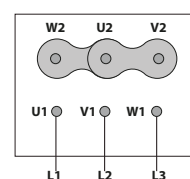
- 1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos 2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



230V Δ



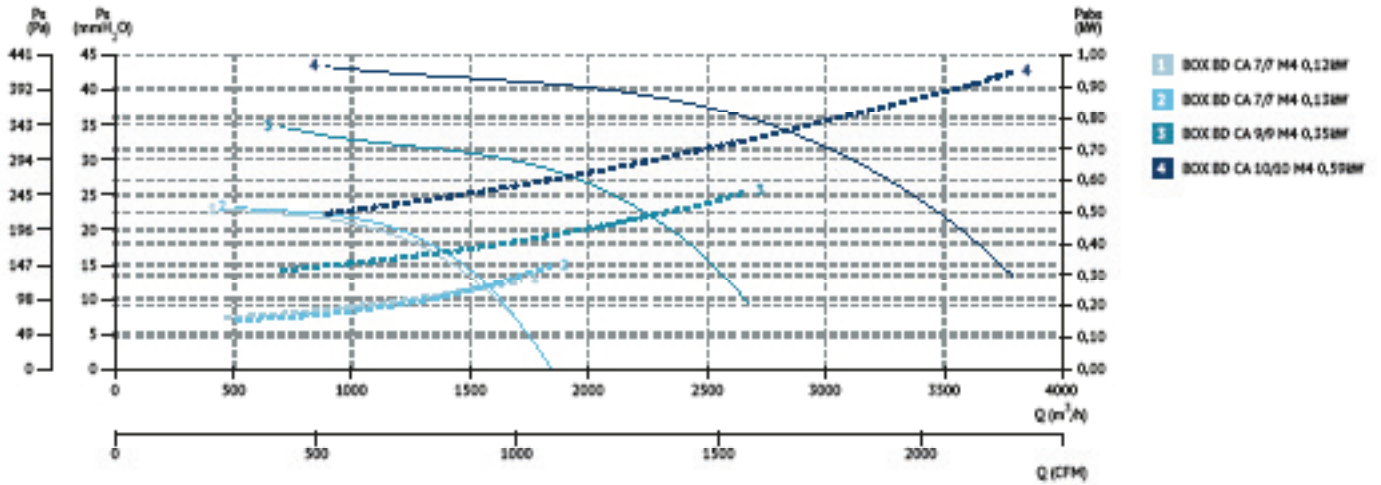
400V Δ



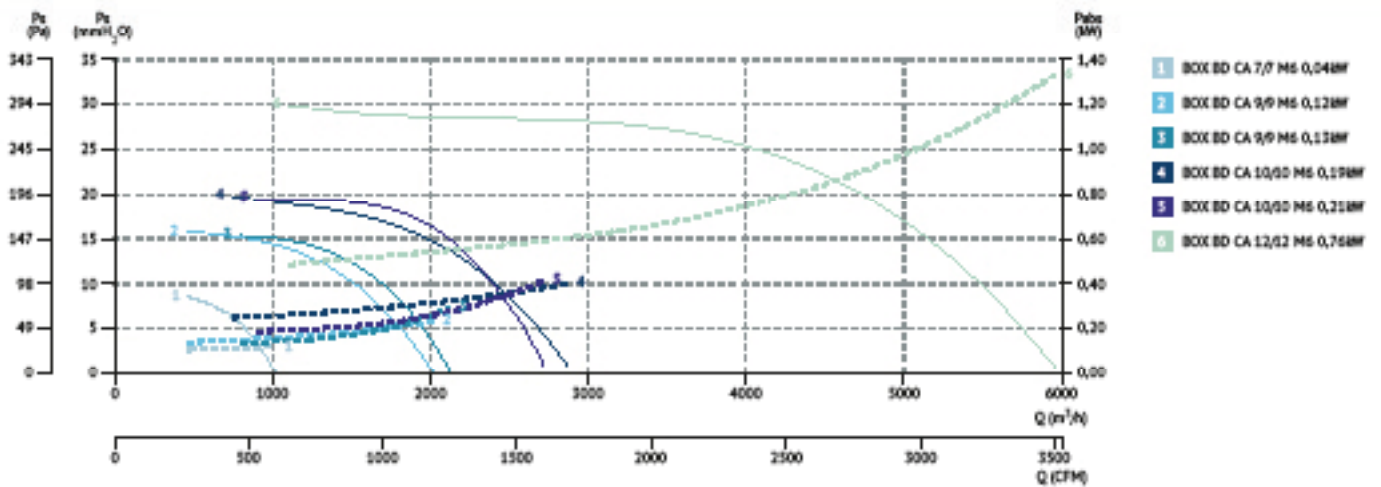


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos

