

BOX BV PLUS

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with double skin insulation
Centrifugo 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.
- LG0 position+10 RRP.
- 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.
- Posición LG0+10%.
- 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 portafiltras exterior.

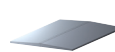
External box filter.



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.

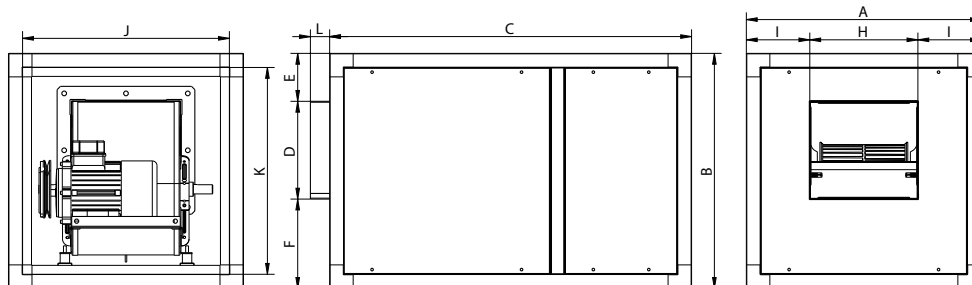
BELT DRIVEN / transmisión

4 POLE / 4 polos

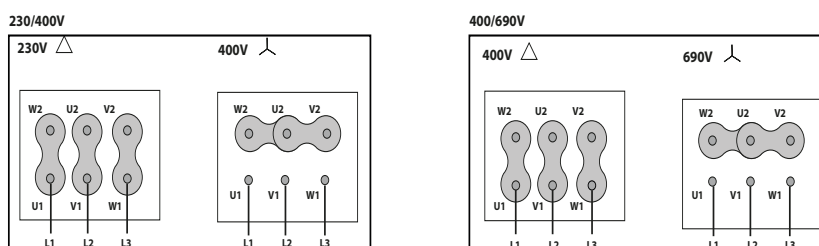
Code	Model	R.P.M min	R.P.M máx	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
252090452R	BOX BV PLUS 7/7 0,37kW	1650	2000	0,37	1.900	50	44	1
252090453R	BOX BV PLUS 7/7 0,55kW	1650	2000	0,55	2.350	50	46	1
252090454R	BOX BV PLUS 7/7 0,75kW	1800	2000	0,75	2.610	50	47	1

Cajas de ventilación centrífugas


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
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)


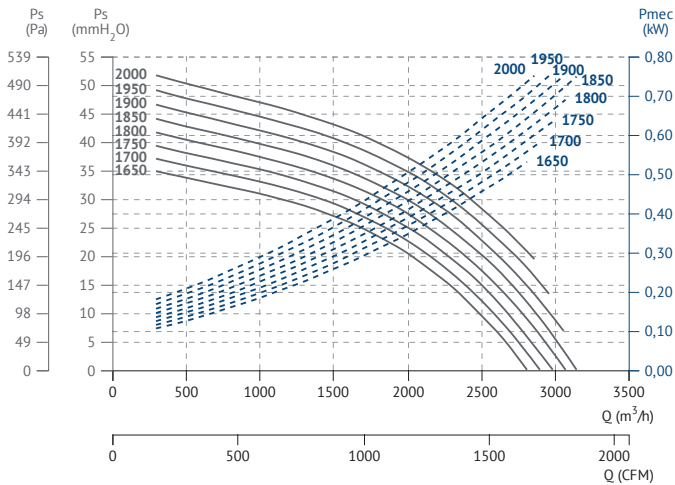
MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L
BOX BV 7/7 PLUS	500	500	770	208	102	190	230	135	440	440	41
BOX BV 9/9 PLUS	550	550	820	260	82	208	301	121,5	490	490	41
BOX BV 10/10 PLUS	600	600	870	291	80	229	329	135,5	540	540	41
BOX BV 12/12 PLUS	700	700	970	343,5	103,25	253,25	396	152	640	640	41
BOX BV 15/15 PLUS	800	800	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


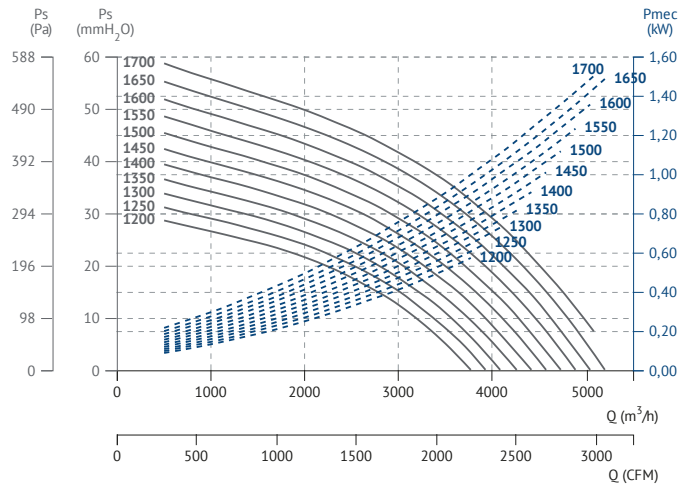


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

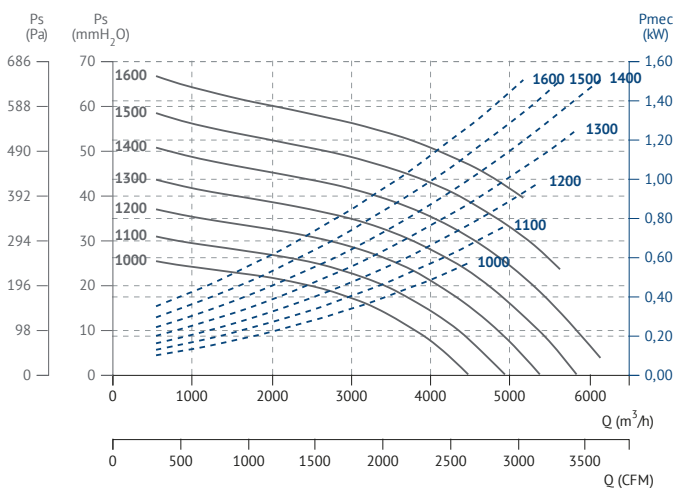
BOX BV PLUS 7/7



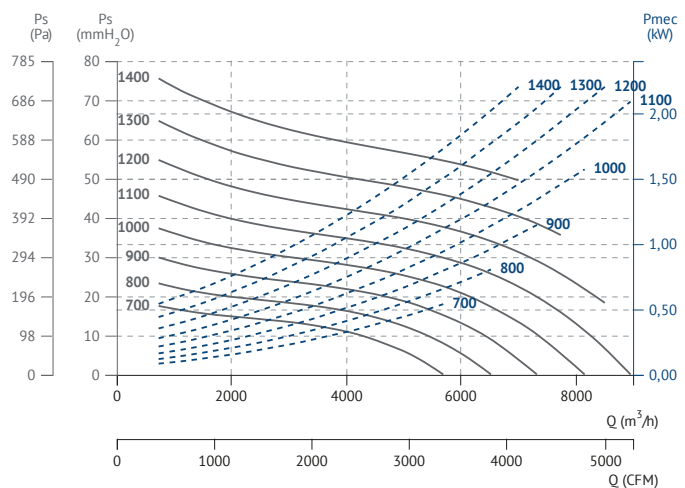
BOX BV PLUS 9/9



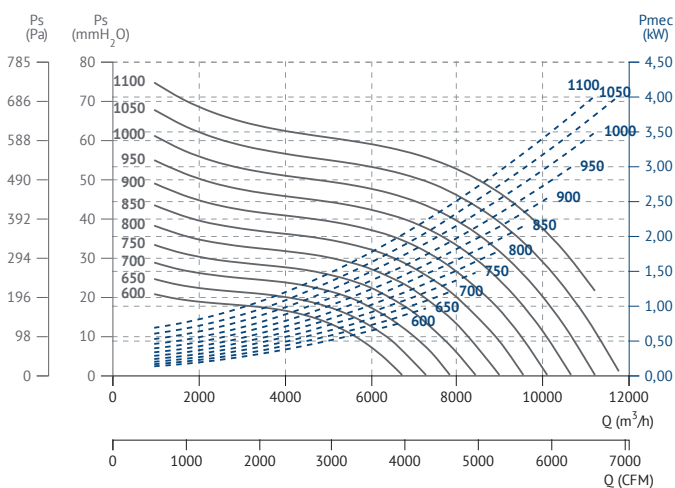
BOX BV PLUS 10/10



BOX BV PLUS 12/12



BOX BV PLUS 15/15



BOX BV PLUS 18/18

