

BD 3V

Double inlet, 3 speed motor
Doble aspiración, motor de 3 velocidades



MANUFACTURING FEATURES

- Galvanised steel sheet housing.
- Double inlet forward curved impeller.
- Polyamide impeller reinforced with fibreglass in models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Galvanised steel sheet impeller for all range.
- Supplied with mounting feet included in price.
- 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).
- Closed 3 speed motors specially designed by Casals: extruded aluminium motor housing, wiring box fit in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50 Hz in single phase motors.
- Thermal protector included.

APPLICATIONS

- Designed for assembly in equipment:
- Ventilation boxes and air handling units.
 - Centrifugal heaters.
 - Industrial and professional kitchen hoods.
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized steel sheet.
- MBI assembled.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Envoltorio en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
- 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).
- 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, con grado de protección IP-65. Motor con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos.
- Protector térmico incorporado en el devanado.

APLICACIONES

- Diseñados para ser integrados en equipos:
- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
 - Aerotermos centrífugos.
 - Campanas de cocina industriales y profesionales.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



INT 3V

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



REG

Regulador de velocidad manual monofásico
Single phase manual speed controller



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



RI

Reja impulsión
Outlet guard



MBI

Marco brida impulsión
Outlet flange



REG VMC

Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V
Single phase voltage regulator with 0-10V entrance



RM

Reja motor
Motor guard

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	Rated R.P.M. Vel. 1	Rated I (A) 230V	P. Nom. kW	Air flow m ³ /h			Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
					Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3			
251100268	BD 7/7 M4 0,12kW 3V	1126/1360	1,84	0,12	1.750	1.130	840	53	9	1
251270268	BD 9/7 M4 0,35kW 3V	1167/1400	3,2	0,35	2.910	1.810	1.110	66	15	1
251220268	BD 9/9 M4 0,35kW 3V	1167/1400	3,2	0,35	3.140	1.980	1.270	53	16	1
251340268	BD 10/8 M4 0,59kW 3V	1032/1400	5,7	0,59	3.610	1.750	1.230	69	20	1
251320268	BD 10/10 M4 0,59kW 3V	1032/1400	5,7	0,59	4.180	1.810	1.350	58	22	1

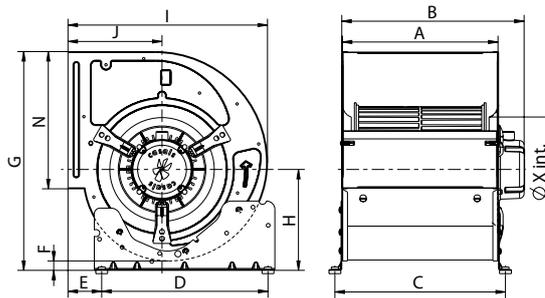
CENTRIFUGAL LOW PRESSURE FANS

Ventiladores centrífugos de baja presión

6 POLE / 6 polos

Code	Model	Rated R.P.M. Vel. 1	Rated I (A) 230V	P. Nom. kW	Air flow m ³ /h			Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
					Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3			
251600268	BD 12/9 M6 0,79kW 3V	749/860	6,5	0,79	5.980	4.350	2.610	64	26	1
251520268	BD 12/12 M6 0,79kW 3V	749/860	6,5	0,79	6.230	4.310	2.510	63	27	1

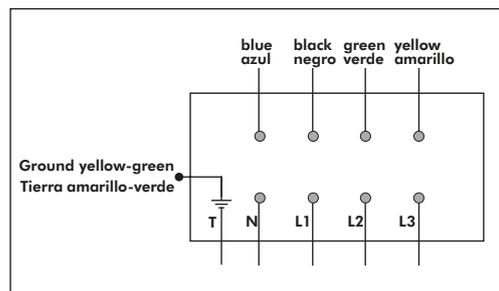
DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	B max	C	D	E	F	G	H	I	J	N	X
BD 7/7 M4 0,12kW 3V	230	302	259	245	48,5	9,5	337	150	313	153	208	158
BD 9/7 M4 0,35kW 3V	233	287	262	245	70	19	407	191	376	184	260	202
BD 9/9 M4 0,35kW 3V	301	354,5	330	245	70	19	407	191	376	184	260	202
BD 10/8 M4 0,59kW 3V	265	339	294	350	70,5	20	464	214	420	198	291	220
BD 10/10 M4 0,59kW 3V	329	384	359	350	70,5	20	464	214	420	198	291	220
BD 12/9 M6 0,79kW 3V	310	389	339	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260
BD 12/12 M6 0,79kW 3V	396	450	425	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

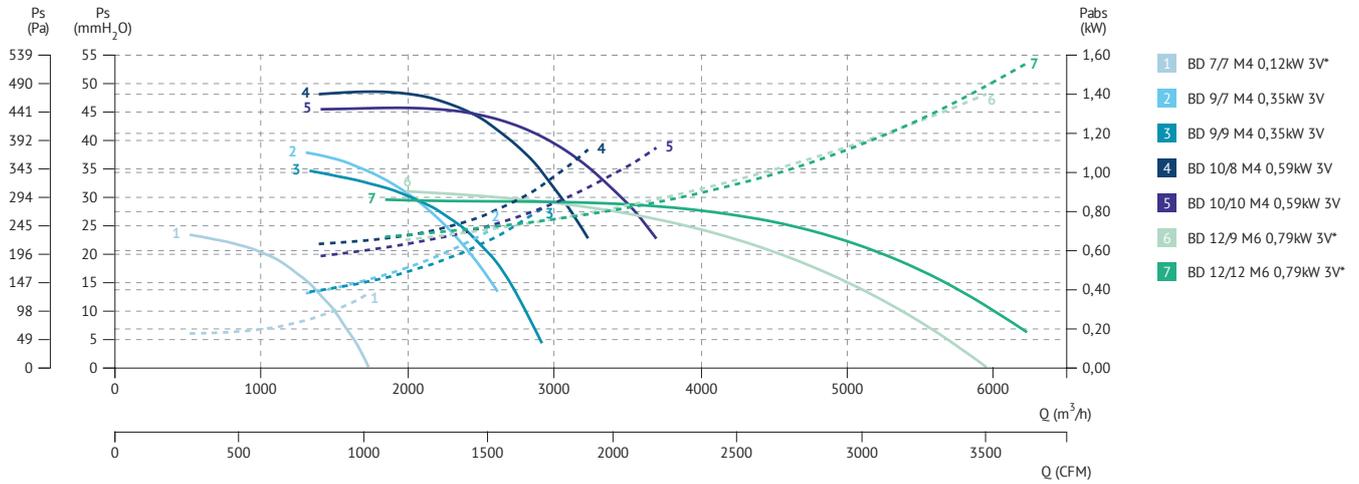
1 BD 3V / BD 3V



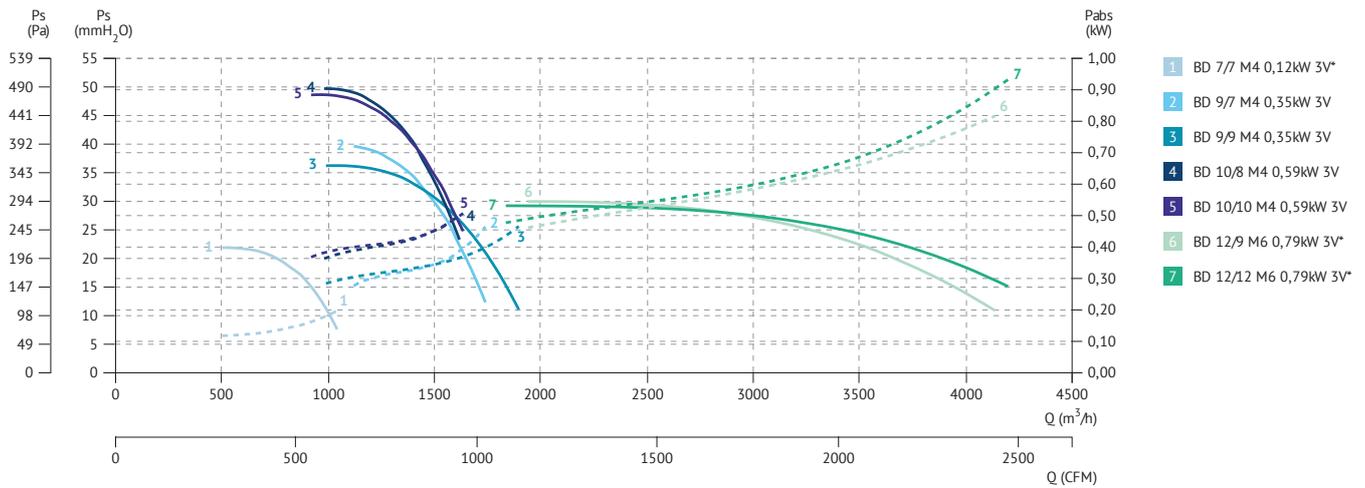


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

V1



V2



V3

