BD EXO

Double inlet, external rotor motor
Doble aspiración, motor de rotor exterior

ErP

MANUFACTURING FEATURES

• Fully made of galvanised steel sheet (EN 10142) with overlapping binding by high-tech folding.
• Double inlet forward curved impeller made of galvanized steel sheet.
• Supplied with mounting feed included in price.
• External rotor motor and impeller assembled as a set, supported by fixing arms. Closed motor with IP-55 protection index. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors (with voltage adjustable speed and integrated thermal protectors) and 230/400V in three phase motors (adjustable motor by transformer). Ball bearings greased for life and integrated vibration isolation. Dynamically balanced according to DIN ISO 1940. With mounted terminal box. Performance data according to AMCA 210-99, UNI 10531 and ISO 5801.

APPLICATIONS

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Totalmente construidos en chapa galvanizada (EN 10142) con unión mediante plegado solapado de alta tecnología.
• Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído, en chapa de acero galvanizado.
• El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
• El motor de rotor externo y la turbina montados como un conjunto único y soportados mediante brazos de sujeción.
• Motor en ejecución cerrada, protección IP-55. Voltajes estándar 230V 50Hz para los monofásicos (con velocidad regulable por tensión y protectores térmicos integrados) y 230/400V 50Hz para los trifásicos (con motor regulable mediante transformador). Rodamientos a bolas de engrase permanente y aislamiento antivibratorio integrado. Equilibrado dinámicamente de acuerdo a DIN ISO 1940. Con caja de bornes montada. Datos de prestaciones según AMCA 210-99, UNI 10531 así como ISO 5801.

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: 50ºC.

ACCESSORIES / accesorios

INT
Interruptor de corte
Safety switch

JE 45
Junta elástica
Flexible joint

SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer

REG
Regulador de velocidad manual monofásico
Single phase manual speed controller

REG VMC
Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V
Single phase volatge regulator with 0-10v entrance

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	Weight Kg	Connection diagram
509000701	BD EXO 7/7 M4 0,15kW	1228	1,6	0,15	1.700	12	1
509000903	BD EXO 9/9 M4 0,55kW	1370	4,6	0,55	4.400	14,5	1
509001003	BD EXO 10/10 M4 0,6kW	1355	6,8	0,6	5.200	27	1

6 POLE / 6 polos

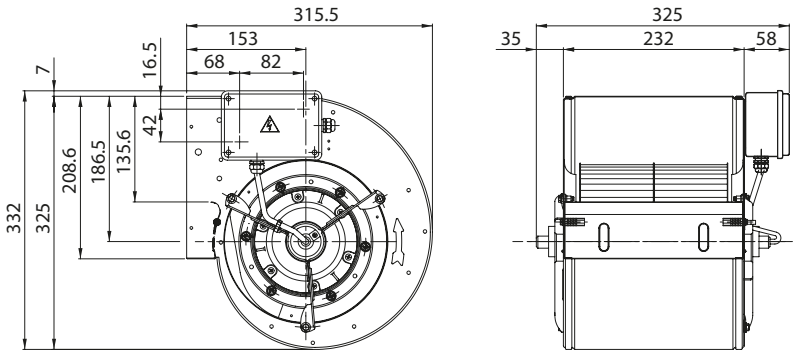
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
509000707	BD EXO 7/7 M6 0,05kW	863	0,65	0,05	1.360	12,5	1
509001008	BD EXO 10/10 M6 0,32kW	883	2,9	0,32	3.700	20	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

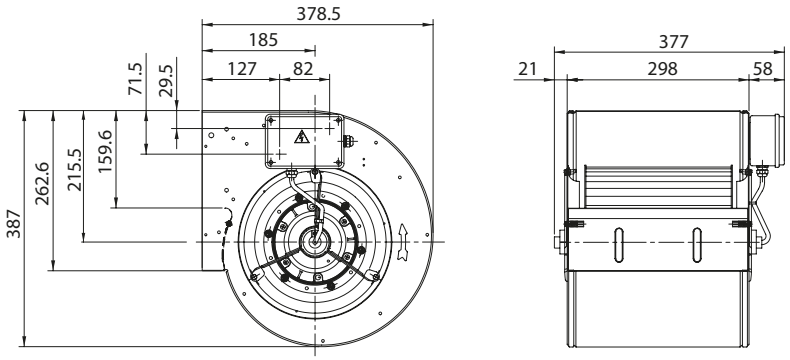
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
509001271	BD EXO 12/12 T6 0,55kW	896	2,8	0,55	5.800	34	2

DIMENSIONS / dimensiones (mm)

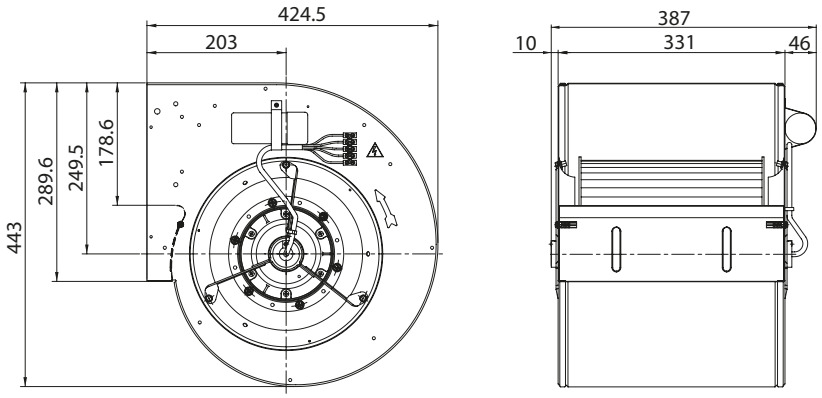
BD EXO 7/7



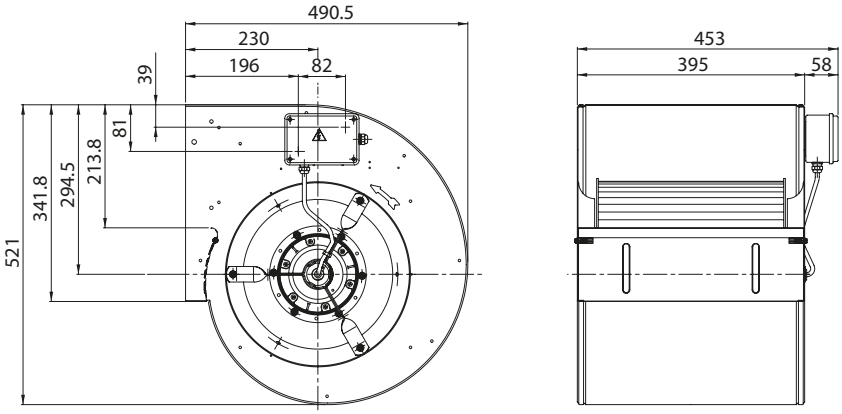
BD EXO 9/9



BD EXO10/10

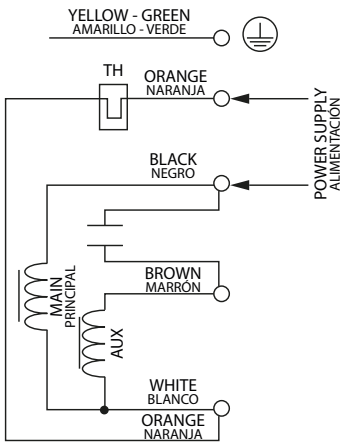


BD EXO12/12

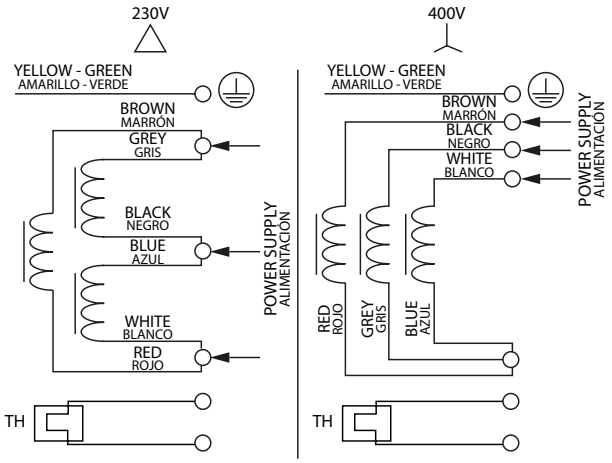


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

❶ BD EXO 7-12 / BD EXO 7-12

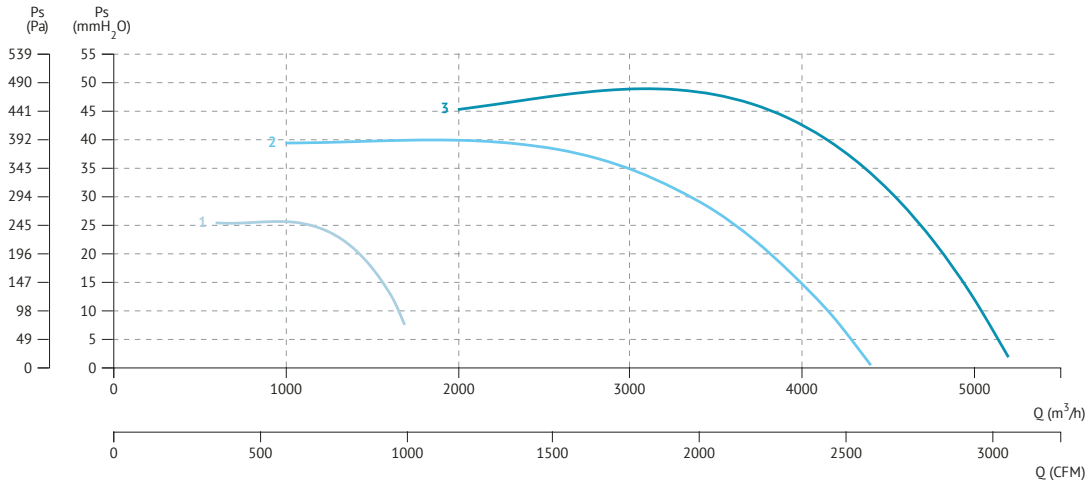


❷ BD EXO / BD EXO



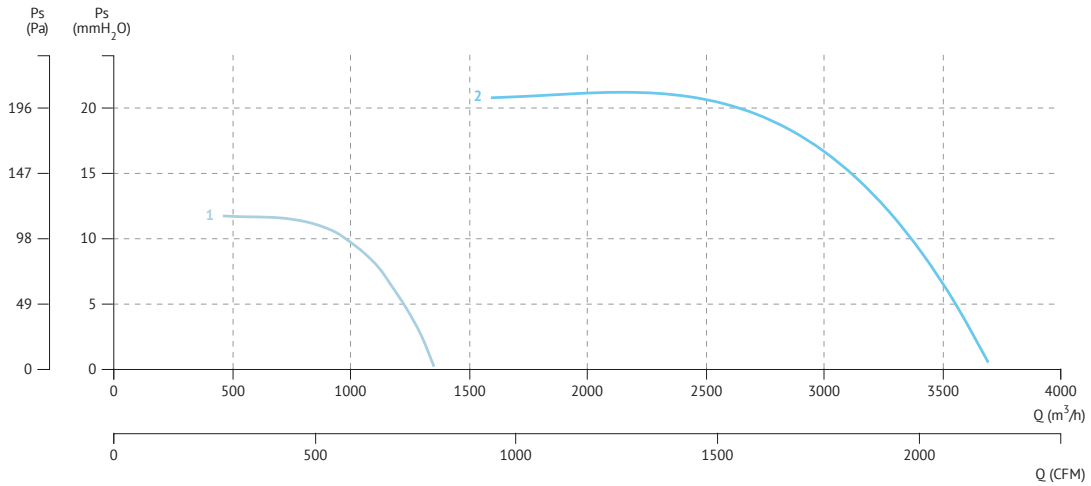
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



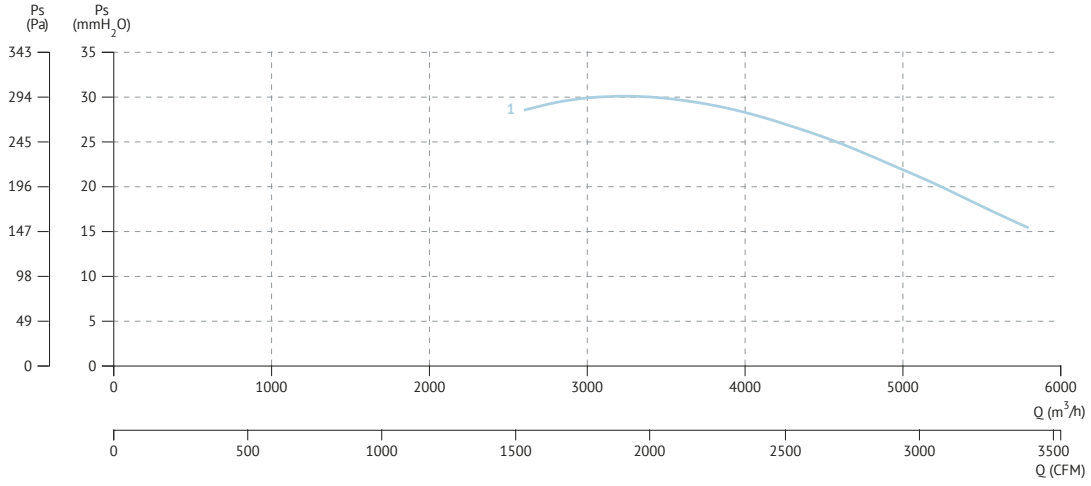
1 BD EXO 7/7 M4 0,15kW
2 BD EXO 9/9 M4 0,55kW
3 BD EXO 10/10 M4 0,6kW

6 POLE / 6 polos



1 BD EXO 7/7 M6 0,05kW
2 BD EXO 10/10 M6 0,32kW

6 POLE / 6 polos



1 BD EXO 12/12 T6 0,55kW