



BVFC F400

Belt driven centrifugal cabinet fan 400°C/2h

Centrifugo a transmisión en caja 400°C/2h



MANUFACTURING FEATURES

- Fans in compact thermal and soundproof cabinets with motor and belt driven set outside the airstream.
- Double inlet forward curved impeller.
- Belt driven bearings specially designed for high temperatures.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher power and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed.

APPLICATIONS

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

- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous working temperature: carried air 110°C; environment: 60°C.

UNDER REQUEST

- Vertical discharge. 10% additional cost.
- Weather protective roof for sizes from 20/20 to 30/28.

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

- Ventilador montado en caja compacta de reunión de chapa galvanizada con motor y conjunto de transmisión fuera del flujo del aire.
- Turbina multipala de doble aspiración.
- Rodamientos de la transmisión especiales para alta temperatura.
- 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 para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

APLICACIONES

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

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 110°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Impulsión vertical, con incremento del 10% sobre el PVP.
- Tejadillo para los tamaños del 20/20 al 30/28.

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



This product meets the AMCA ratings for flow/pressure and sound up to model 18/18 according to catalog VIAC 001. Este producto sigue los AMCA ratings para caudal/presión y sonido hasta modelo 18/18 según catálogo VIAC 001.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



INT

Interruptor de corte
Safety switch



INT 400

Brida de conexión
Connexion flange



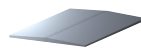
SIL-C

Silenciador circular conducto
Duct circular silencer



PI

Persiana de sobrepresión para montaje en ventiladores centrifugos
Gravity shutter to be fitted on centrifugal fans



TEJ

Tejadillo de acero galvanizado
Weather protective roof



TIAC

Tapa que permite la conexión a conducto circular
Cover to do the connection in circular ducts



VIS

Visera con malla antipájaros
Flange with bird guard


THREE PHASE RANGE / serie trifásica

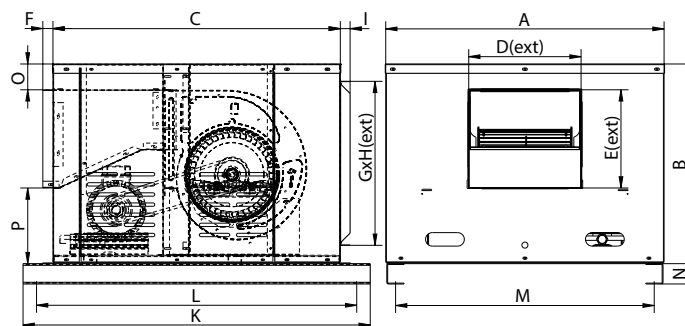
Model	R.P.M	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)**	Weight Kg *	Connection diagram
BVFC 9/9	950-1600	0,37	1,1	5.220	53	33	1
BVFC 10/10	800-1500	0,37	1,5	6.630	56	40	1
BVFC 12/12	550-1300	0,37	2,2	10.050	59	62	1
BVFC 15/15	500-1000	0,55	4	14.300	57	81	1
BVFC 18/18	450-900	1,1	5,5	21.170	64	115	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica dos velocidades

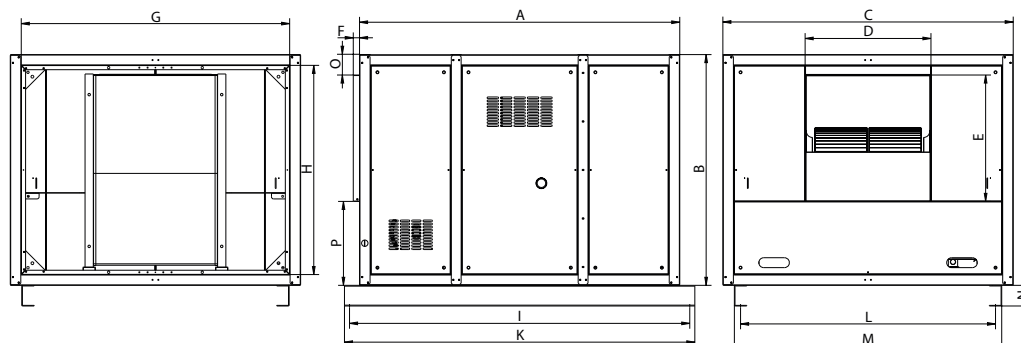
Model	R.P.M	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)**	Weight Kg *	Connection diagram
BVFC 9/9 2V	950(8P)-1600	0,37	1,1	5.220	53	33	2
BVFC 10/10 2V	800(8P)-1500	0,37	1,5	6.630	56	40	2
BVFC 12/12 2V	550(8P)-1300	0,37	2,2	10.050	59	62	2
BVFC 15/15 2V	500(8P)-1000	0,55	4	14.300	57	81	2
BVFC 18/18 2V	450(8P)-900	1,1	5,5	21.170	64	115	2

* 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 (mm)


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
BVFC 9/9	780	562	792,5	304	262	30	680	456	29	970	890	721,5	60	80,5	219,3
BVFC 10/10	825	592	852	333	291	30	725	486	29	1029	949	766,5	60	76,5	224,3
BVFC 12/12	951	678	970,5	400	345	30	851	573	29	1147	1067	891,5	60	72,75	260
BVFC 15/15	1100	802	1103,5	483	404,5	30	1009	702	29	1280	1200	1041,5	60	102,8	295
BVFC 18/18	1270	922	1279,5	561,5	479,5	30	1178,6	822	29	1456	1376	1211,2	60	92	350,5

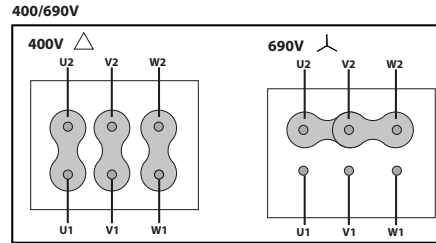
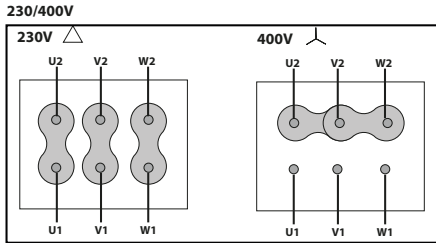


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
BVFC 20/20	1551	1117,5	1406	608	612	30	1300	1013	1648	1697	1235	1295	100	100,5	406,5
BVFC 22/22	1801	1201,5	1499	658,5	696	30	1393	1097	1948	1997	1328	1388	100	99	406
BVFC 25/25	1901	1326,5	1709	772	793	30	1603	1222	2048	2097	1538	1598	100	101	432,5
BVFC 30/28	2108	1556,5	1906	898	933	30	1800	1452	2255	2304	1735	1795	100	99,5	524



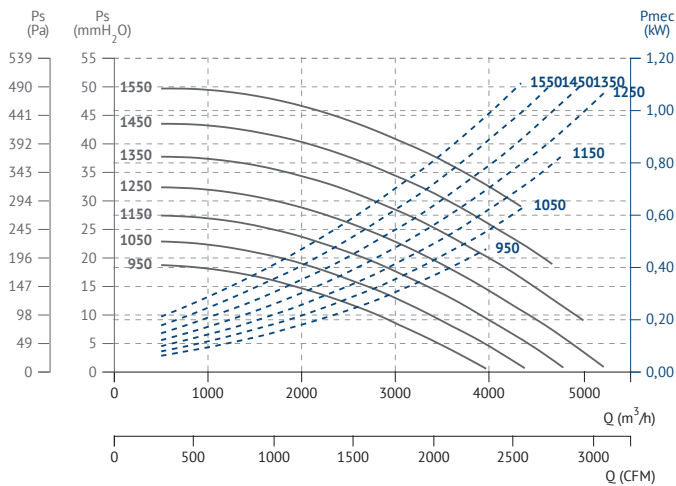
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

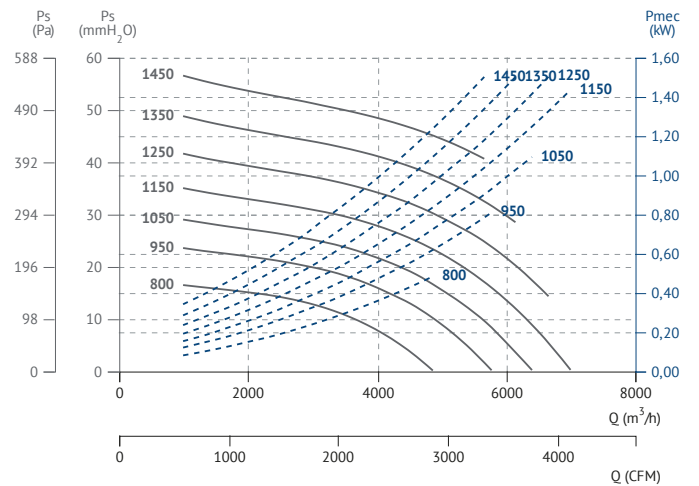


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

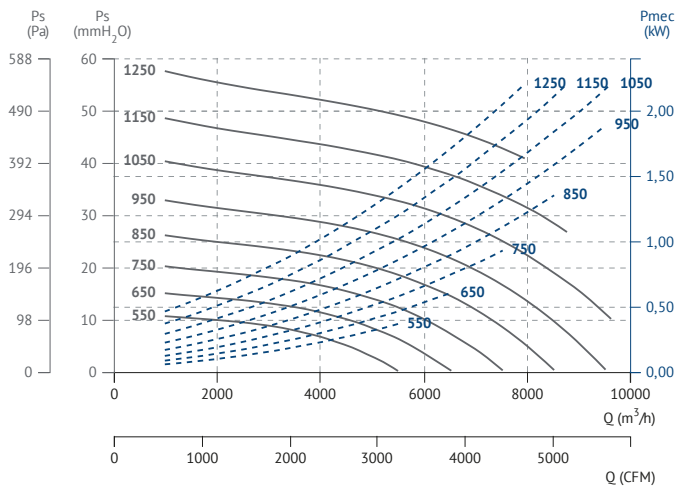
BVFC 9/9



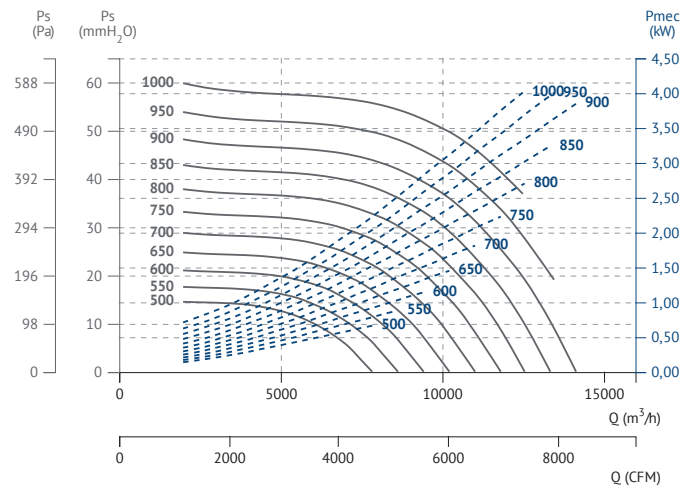
BVFC 10/10



BVFC 12/12

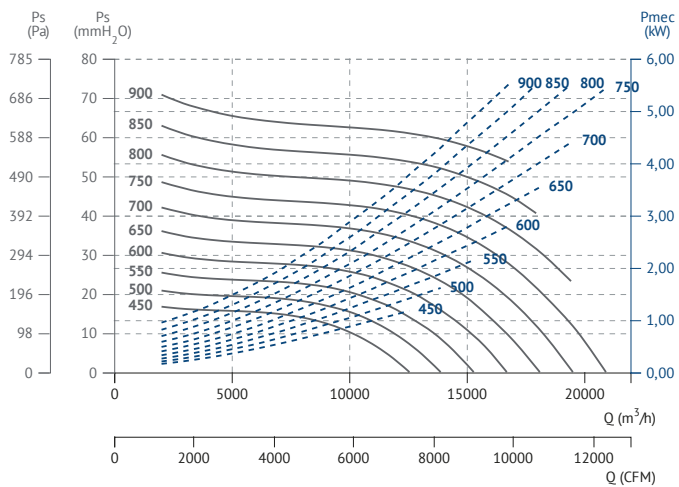


BVFC 15/15

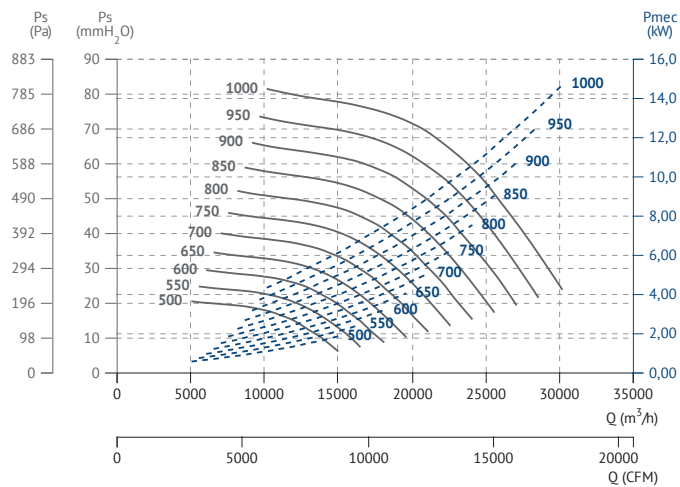




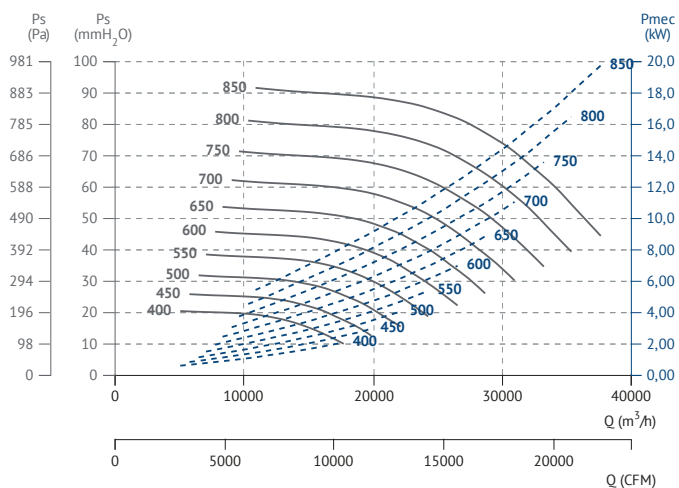
BVFC 18/18



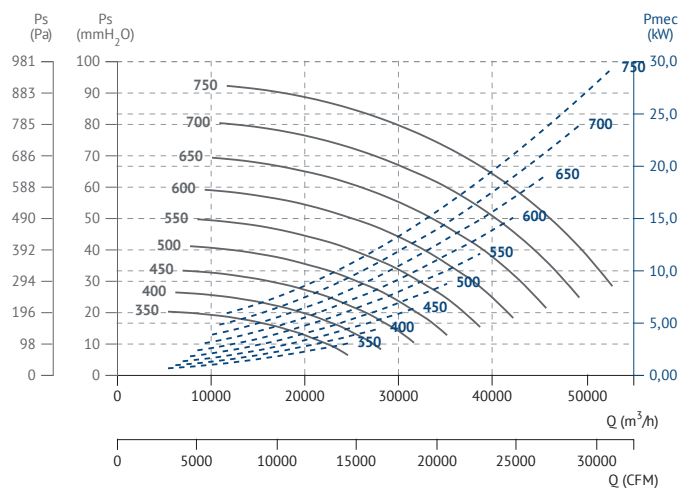
BVFC 20/20



BVFC 22/22



BVFC 25/25



BVFC 30/28

