MB 22/9-28/11

Medium pressure fans with forward impeller

Centrífugos de media presión a acción

+ info 60 Hz ErP

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Galvanised steel sheet and single inlet forward curved impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment single phase 50ºC, three phase 60ºC.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Fan prepared for air transportation up to 250ºC (depending on model).
- With cooling impeller.
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Option with support for models where it is not included, and without support for models where it is included.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: monofásico 50ºC, trifásico 60ºC.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Ventilador preparado para aire hasta 250ºC (según modelo).
- Con rodete de refrigeración.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Opción con pie para los modelos que no lo llevan o sin pie para los que sí lo llevan.

ACCESSORIES / accesorios

INT
Interruptor de corte
Safety switch

RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard

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

AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

AC
Brida conexión
Conection flange

BA-400
Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h flexible

AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

RBS
Rejilla de boca de salida
Outlet guard

EI
Embocadura impulsión
Outlet flange

FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans

JE 45
Junta elástica
Flexible joint

BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange

AVS
Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

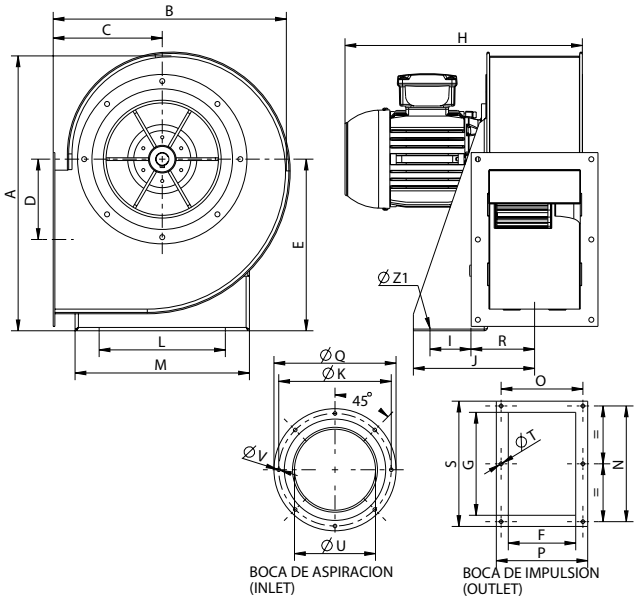
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
253210120	MB 22/9 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.480	55	24	1
253200106	MB 22/9 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.890	65	30	1
253280106	MB 25/10 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.540	62	32	1
253290106	MB 25/10 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.360	66	38	1
253360106	MB 28/11 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	3.600	70	46	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
253260106	MB 22/9 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	1.830	59	21	1
253320106	MB 25/10 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	2.830	59	26	1
253410106	MB 28/11 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	3.580	65	32	1

** 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

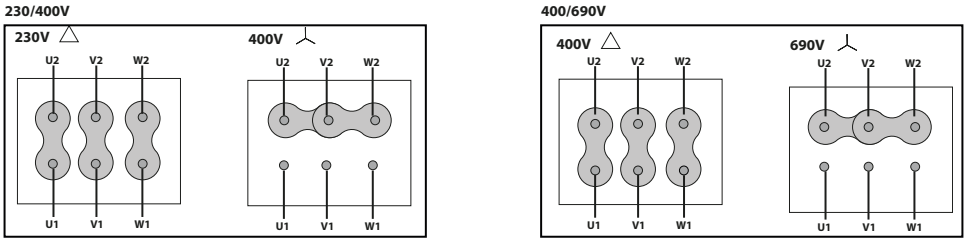


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
MB 22/9 T2 1,1kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50	182.5	256	220
MB 22/9 T2 2,2kW	447	382	181	134	280	140	216	439	50	182.5	256	220
MB 22/9 T4 0,37kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50	182.5	256	220
MB 25/10 T2 2,2kW	496	420	197	142	310	165	254	463	74	202	282	228
MB 25/10 T2 3kW	496	420	197	142	310	165	254	498	74	202	282	228
MB 25/10 T4 0,75kW	496	420	197	142	310	165	254	427	74	202	282	228
MB 28/11 T2 4kW	549	468	216	154	340	180	300	529,5	95	234.5	320	245
MB 28/11 T4 1,1kW	549	468	216	154	340	180	300	453,5	95	234.5	320	245

MODEL	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	ØZ1
MB 22/9 T2 1,1kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 22/9 T2 2,2kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 22/9 T4 0,37kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 25/10 T2 2,2kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MB 25/10 T2 3kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MB 25/10 T4 0,75kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MB 28/11 T2 4kW	350	340	220	244	348	110	364	9	228	9	13
MB 28/11 T4 1,1kW	350	340	220	244	348	110	364	9	228	9	13

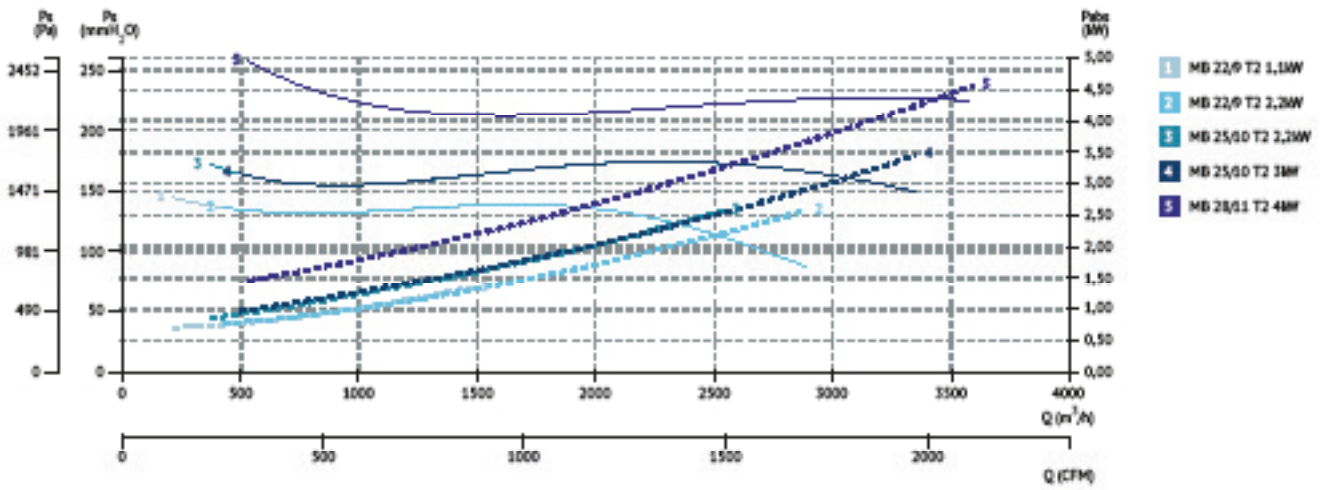
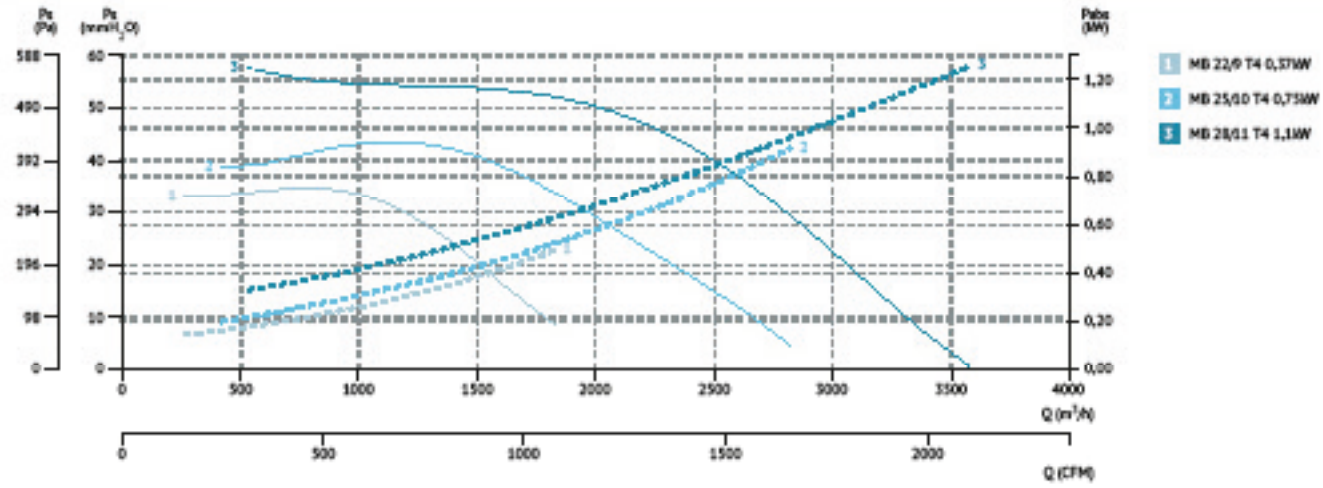
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos