



MB 12/5-20/8

Medium pressure fans with forward impeller
Centrífugos de media presión a acción

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 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Fan prepared for air transportation up to 250°C (depending on model).
- MB 14/5-20/8
- MB 22/9-28/11
- MB 31/12-45/18
- 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 130°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (según modelo).
- MB 14/5-20/8
- MB 22/9-28/11
- MB 31/12-45/18
- 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 pg.996

 Interruptor de corte
 Safety switch

RA pg.924

 Rejilla aspiración
 Inlet protection guard

SIL-C pg.978

 Silenciador circular aspiración-impulsión
 Inlet-outlet circular silencer

AB pg.973

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

SFC pg.992

 Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller

AC pg.945

 Brida conexión
 Connection flange

BA-400 pg.954

 Brida antivibratoria 400°/2h
 Anti-vibrating flange 400°/2h flexible

AVR pg.967

 Amortiguador antivibrátil de caucho.
 Anti-vibration rubber block.

RBS pg.922

 Rejilla de boca de salida
 Outlet guard

EI pg.947

 Embocadura impulsión
 Outlet flange

FS pg.943

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

JE 45 pg.954

 Junta elástica
 Flexible joint

BAD pg.955

 Brida antivibratoria circular
 Coupling flange

AVS pg.968

 Amortiguador de muelles.
 Spring anti-vibration blocks.

**SINGLE PHASE RANGE** / serie monofásica**2 POLE** / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253100103	MB 14/5 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	830	58	7	1
253110103	MB 16/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.340	60	9,5	1
253170103	MB 18/7 M2 0,75kW	2800	4,93	0,75	1.940	63	15	1
253240103	MB 20/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	800	61	14	1
253190103	MB 20/8 M2 1,1kW	2820	7,45	1,1	2.240	65	19	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253080103	MB 12/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	240	46	5	1
253090103	MB 14/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	420	46	6	1
253150103	MB 16/6 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	710	53	7,5	1

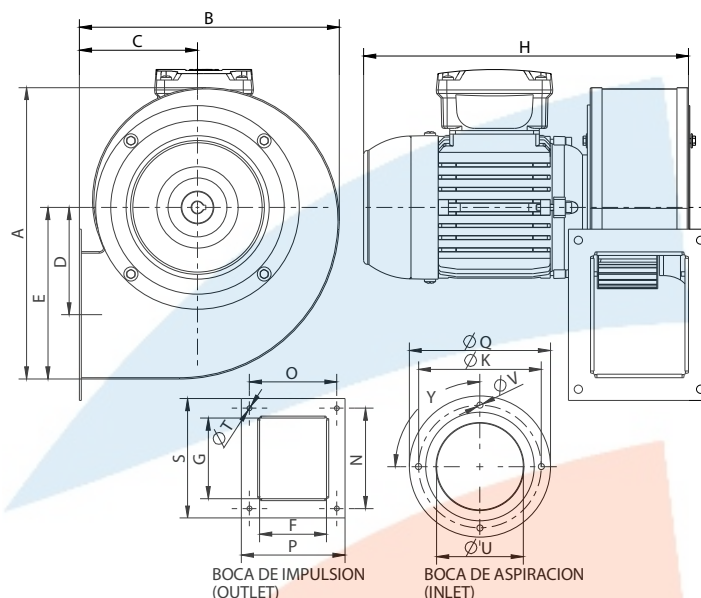
THREE PHASE RANGE / serie trifásica**2 POLE** / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253100106	MB 14/5 T2 0,25kW	2800	0,65	0,25	830	58	7	2
253110106	MB 16/6 T2 0,37kW	2800	0,91	0,37	1.340	60	9,5	2
253170106	MB 18/7 T2 0,75kW	2800	1,58	0,75	1.940	63	15	2
253240106	MB 20/6 T2 0,37kW	2800	0,91	0,37	800	61	14	2
253190106	MB 20/8 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	2.240	65	19	2

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253080106	MB 12/5 T4 0,08kW	1400	0,2	0,08	250	46	5	2
253090106	MB 14/5 T4 0,08kW	1400	0,2	0,08	420	46	6	2
253150106	MB 16/6 T4 0,08kW	1400	0,2	0,08	710	53	7,5	2

DIMENSIONS / dimensiones

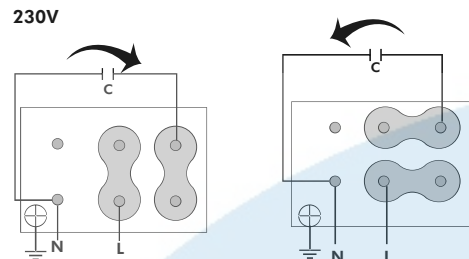


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	K
MB 12/5 M4 0,08kW	205,5	188	87	71,5	117	72	85	251	135
MB 12/5 T4 0,08kW	205,5	188	87	71,5	117	72	85	251	135
MB 14/5 M2 0,25kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MB 14/5 M4 0,08kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MB 14/5 T2 0,25kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MB 14/5 T4 0,08kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MB 16/6 M2 0,37kW	295	266	119	108	171,5	100	120	325	180
MB 16/6 M4 0,08kW	295	266	119	108	171,5	100	120	298	180
MB 16/6 T2 0,37kW	295	266	119	108	171,5	100	120	325	180
MB 16/6 T4 0,08kW	295	266	119	108	171,5	100	120	298	180
MB 18/7 M2 0,75kW	350	305	130	133	205	115	140	358	214
MB 18/7 T2 0,75kW	350	305	130	133	205	115	140	358	214
MB 20/6 M2 0,37kW	347	302	132	150	202	105	100	329	230
MB 20/6 T2 0,37kW	347	302	132	150	202	105	100	329	230
MB 20/8 M2 1,1kW	374	320	138	139	221	130	160	372	230
MB 20/8 T2 1,1kW	374	320	138	139	221	130	160	372	230

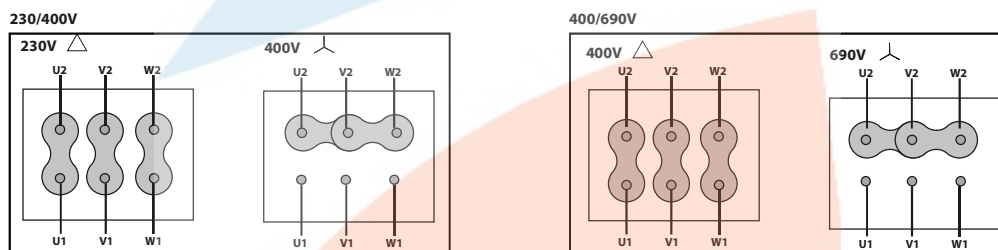
MODEL	N	O	P	Q	S	ØT	ØU	ØV	Y
MB 12/5 M4 0,08kW	105	93	106	150	118	7	92,5	7	4x90°
MB 12/5 T4 0,08kW	105	93	106	150	118	7	92,5	7	4x90°
MB 14/5 M2 0,25kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MB 14/5 M4 0,08kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MB 14/5 T2 0,25kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MB 14/5 T4 0,08kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MB 16/6 M2 0,37kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MB 16/6 M4 0,08kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MB 16/6 T2 0,37kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MB 16/6 T4 0,08kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MB 18/7 M2 0,75kW	169	146	169	237	192	8	143	9	4x90°
MB 18/7 T2 0,75kW	169	146	169	237	192	8	143	9	4x90°
MB 20/6 M2 0,37kW	128	134	159	255	153	8	161	9	8x45°
MB 20/6 T2 0,37kW	128	134	159	255	153	8	161	9	8x45°
MB 20/8 M2 1,1kW	189	160	184	255	213	8	161	9	8x45°
MB 20/8 T2 1,1kW	189	160	184	255	213	8	161	9	8x45°

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

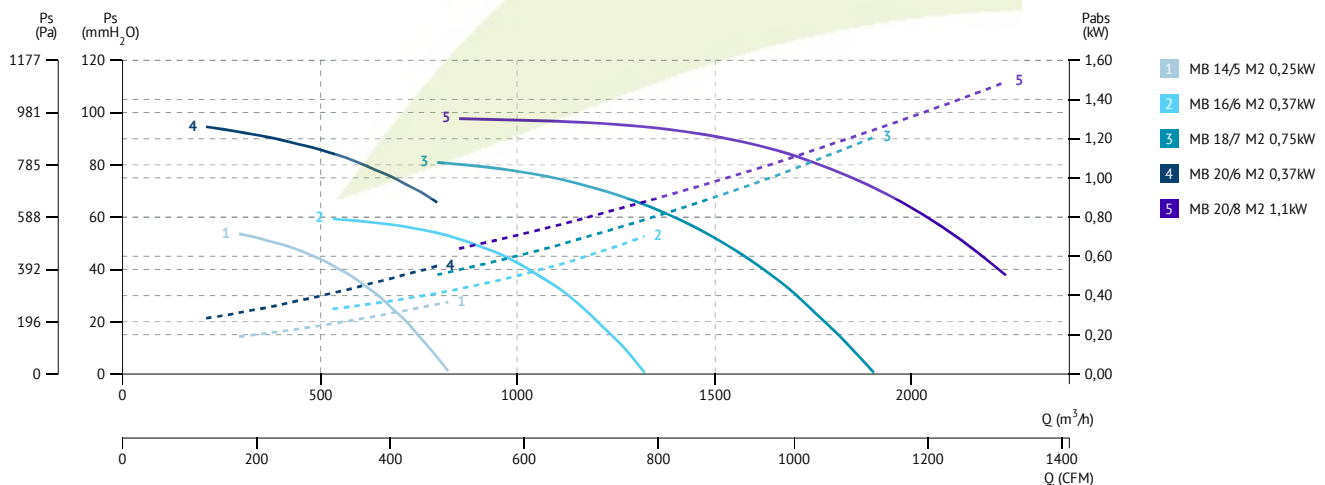


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

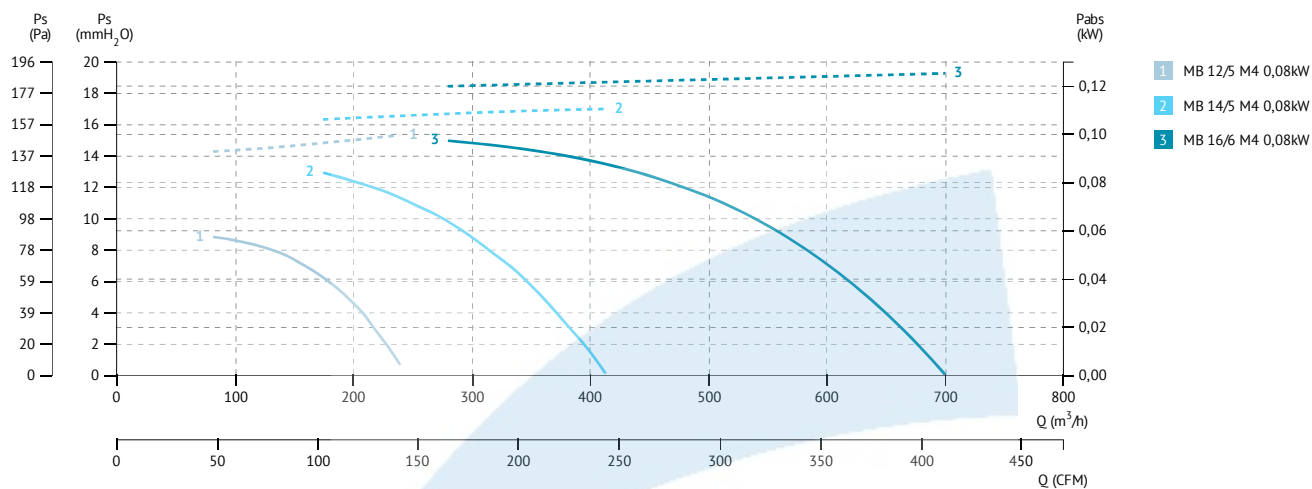


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

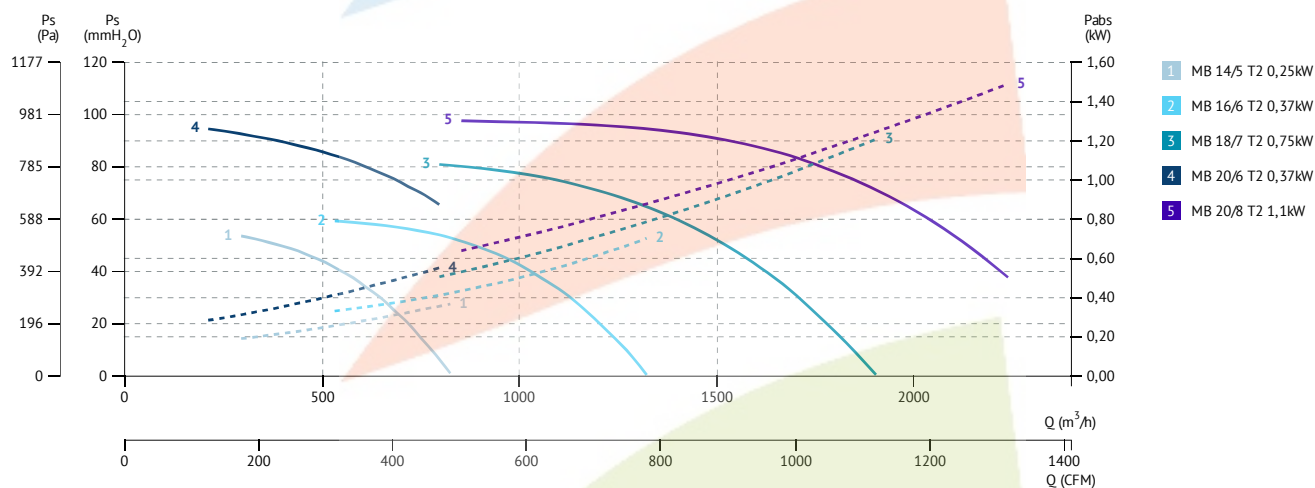
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos

