



MB P/R

Straight blade impeller

Turbina de pala recta



MANUFACTURING FEATURES

- Rolled steel sheet housing.
- Completely welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller manufactured in steel sheet and with reinforced with a welded ring protected with polyester powder finishing coat.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Solid material transport (except for textile fibers).
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Fan prepared for air up to 250°C (depending on model).
- Fan equipped with cooling impeller for high temperature air transport.
- Orientations: LG0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG225, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD 270, RD315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada y reforzada.
- Turbina de pala recta fabricada con chapa de acero y con aro de refuerzo soldado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina de poliéster.
- 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 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de materia sólida excepto fibras textiles.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 2 velocidades.
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (según modelo).
- Ventilador equipado con rodete de refrigeración para transporte de aire de altas temperaturas.
- Orientación: LG0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG225, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD 270, RD315.

ACCESSORIES / accesorios

<p>INT</p>  <p>Interruptor de corte Safety switch</p>	<p>SFC</p>  <p>Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	<p>AVR</p>  <p>Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	<p>AVS</p>  <p>Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
<p>SIL-C</p>  <p>Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	<p>BAD</p>  <p>Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.</p>	<p>JE 45</p>  <p>Junta elástica Flexible joint</p>	<p>AB</p>  <p>Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
<p>FS</p>  <p>Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	<p>BA-400</p>  <p>Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h.</p>	<p>AC</p>  <p>Brida conexión Connection flange</p>	<p>EI</p>  <p>Embocadura impulsión. Outlet flange.</p>

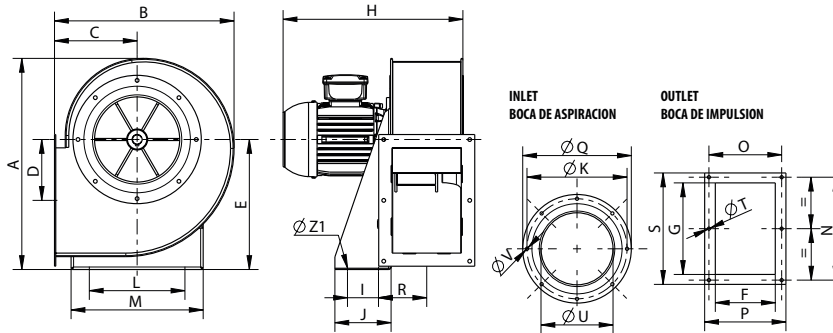
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

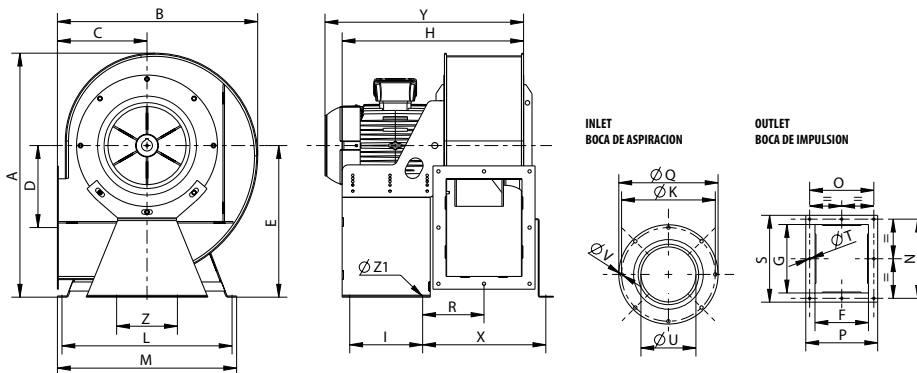
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253210160	MB 22/9 T2 1,1kW P/R	2800	2,33	1,1	2.100	70	23	1
253280160	MB 25/10 T2 1,5kW P/R	2800	3,14	1,5	2.550	72	31	1
253360161	MB 28/11 T2 2,2kW P/R	2800	4,58	2,2	4.500	75	40	1
253450160	MB 31/12 T2 3kW P/R	2870	5,92	3	5.300	77	55	1
253480161	MB 35/14 T2 5,5kW P/R	2900	10,6	5,5	7.800	80	85	1
253510160	MB 40/16 T2 7,5kW P/R	2900	14,1	7,5	9.500	84	103	1
253530160	MB 45/18 T2 11kW P/R	2930	20,8	11	10.500	87	180	1
253530161	MB 45/18 T2 15kW P/R	2930	27,4	15	12.500	88	191	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	ØZ1
MB 22/9 T2 1,1kW P/R	447	382	181	134	280	140	216	402	50	110	256	220	290	256	280	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 25/10 T2 1,5kW P/R	496	420	197	142	310	165	254	437	74	134	282	228	315	290	205	229	306	1145	314	9	203	9	13
MB 28/11 T2 2,2kW P/R	549	468	216	154	340	180	300	477	95	144	320	245	350	340	220	244	348	111,5	364	9	228	9	13

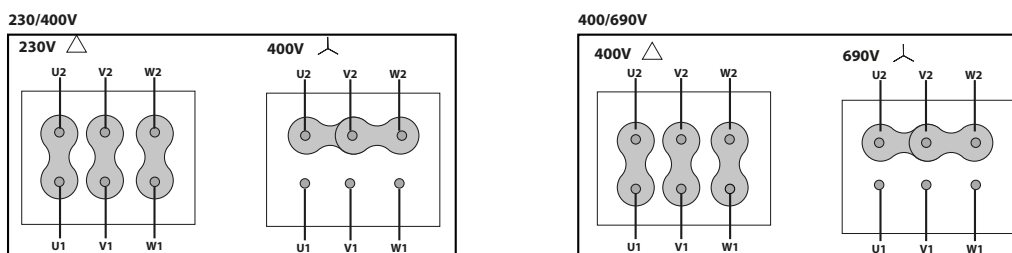


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MB 31/12 T2 3kW P/R	640	531	249	180	406	198	319	538	240	290	354,5	457	482	360	240	274	382	171
MB 35/14 T2 5,5kW P/R	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474	318	266	300	422	184
MB 40/16 T2 7,5kW P/R	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MB 45/18 T2 11kW P/R	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632	404	328	356	515	207
MB 45/18 T2 15kW P/R	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632	404	328	356	515	207

MODEL	S	ØT	ØU	ØV	X	Y	Z	ØZ1
MB 31/12 T2 3kW P/R	395	11	203	11	-	533	-	13
MB 35/14 T2 5,5kW P/R	356	11	228	11	-	674	-	13
MB 40/16 T2 7,5kW P/R	406	11	257	11	400	700	200	13
MB 45/18 T2 11kW P/R	436	11	289	11	415	856	200	13
MB 45/18 T2 15kW P/R	436	11	289	11	415	856	200	13

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

