

# MB 31/12-45/18

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-circular  
Coupling flange



**AVS** pg. 968  
Amortiguador de muelles.  
Spring anti-vibration blocks.

**THREE PHASE RANGE / serie trifásica**

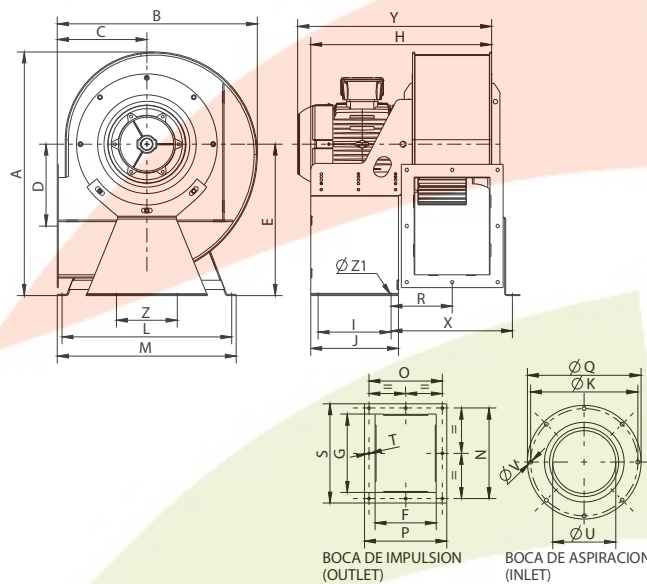
**4 POLE / 4 polos**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253420106	MB 31/12 T4 2,2kW	1430	4,64	2,2	6.160	63	54	1
253480106	MB 35/14 T4 3kW	1430	6,17	3	6.500	65	63	1
253490106	MB 35/14 T4 4kW	1440	8,32	4	8.290	64	69	1
253510121	MB 40/16 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	9.000	68	101	1
253510106	MB 40/16 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	11.500	72	110	1
253530120	MB 45/18 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	9.500	75	119	1
253530121	MB 45/18 T4 11kW	1460	21,2	11	14.000	76	190	1

**6 POLE / 6 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
253500106	MB 35/14 T6 1,1kW	910	2,78	1,1	5170	58	53	1
253520106	MB 40/16 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	7150	59	94	1
253560106	MB 45/18 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	6800	64	112	1

**DIMENSIONS / dimensiones**



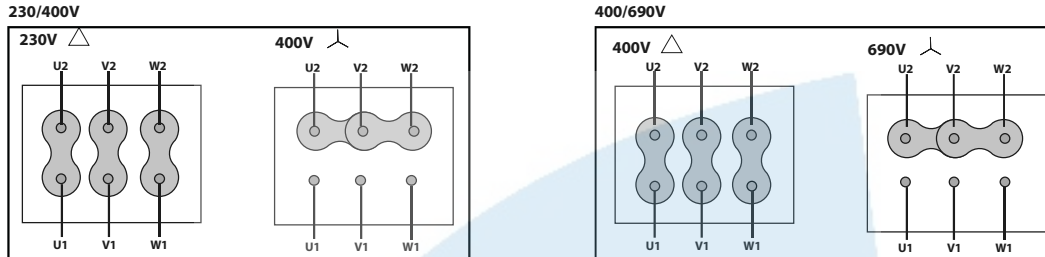
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MB 31/12 T4 2,2kW	640	531	249	180	406	198	319	538	240	290	354,5	457	482
MB 35/14 T4 3kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MB 35/14 T4 4kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MB 35/14 T6 1,1kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MB 40/16 T4 5,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MB 40/16 T4 7,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MB 40/16 T6 1,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MB 45/18 T4 7,5kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632
MB 45/18 T4 11kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632
MB 45/18 T6 2,2kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632

MODEL	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	X	Y	Z	Z1
MB 31/12 T4 2,2kW	360	240	274	382	171	395	11	203	11	-	539,5	-	13
MB 35/14 T4 3kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	565,75	-	13
MB 35/14 T4 4kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	600	-	13
MB 35/14 T6 1,1kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	540	-	13
MB 40/16 T4 5,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	667,75	200	13
MB 40/16 T4 7,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	707,75	200	13
MB 40/16 T6 1,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	612,75	200	13
MB 45/18 T4 7,5kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	415	726,75	200	13
MB 45/18 T4 11kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	415	802,75	200	13
MB 45/18 T6 2,2kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	415	631,75	200	13



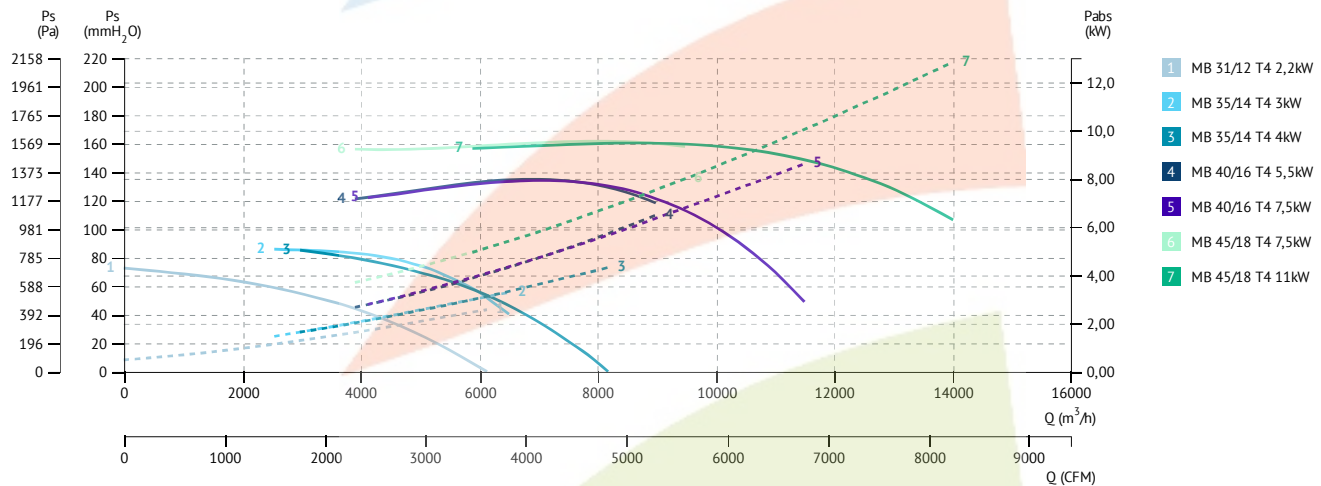
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos

