

MBC

Centrifugal fan with forward impeller and cubic casing

Centrífugo con turbina a acción y carcasa cúbica



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced rolling steel sheet, protected against corrosion by powder coating polyester resin.
- Simple inlet forward curved reinforced impeller made of galvanized sheet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 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:

- Extraction of hot gases in ovens or any application with high temperatures.
- Clean air transport.
- Maximum working temperature: carried air up to 250°C; environment: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Orientations: LG0, LG90, LG180.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa reforzada en acero laminado, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina de poliéster.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
- 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 hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Extracción de gases calientes en hornos o cualquier tipo de aplicación donde haya altas temperaturas.
- Transporte de aire limpio.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 250°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 2 velocidades.
- Orientaciones: LG0, LG90, LG180.

ACCESSORIES / accesorios


INT pg.996

Interruptor de corte

Safety switch


RA pg.924

Rejilla aspiración

Inlet protection guard


BA-400 pg.954

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h flexible


SFC pg.992

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller


AC pg.945

Brida conexión

Connection flange


SIL-C pg.978

Silenciador circular aspiración-impulsión

Inlet-outlet circular silencer


EI pg.947

Embocadura impulsión

Outlet flange


JE 45 pg.954

Junta elástica

Flexible joint


BAD pg.955

Brida antivibratoria circular-circular

Coupling flange

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
253310143	MBC 25/10 M4 1,1kW	1400	7,45	1,1	2.530	60	63	1

6 POLE / 6 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
253300143	MBC 25/10 M6 0,55kW	890	3,9	0,55	1.670	56	61	1
253380143	MBC 28/11 M6 0,75kW	900	4,9	0,75	2.300	58	67	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
253280146	MBC 25/10 T2 2,2kW	2800	4,58	2,2	2.550	64	65	2
253290146	MBC 25/10 T2 3kW	2870	5,92	3	3.700	65	66	2
253360146	MBC 28/11 T2 4kW	2890	7,63	4	3.800	68	66	2

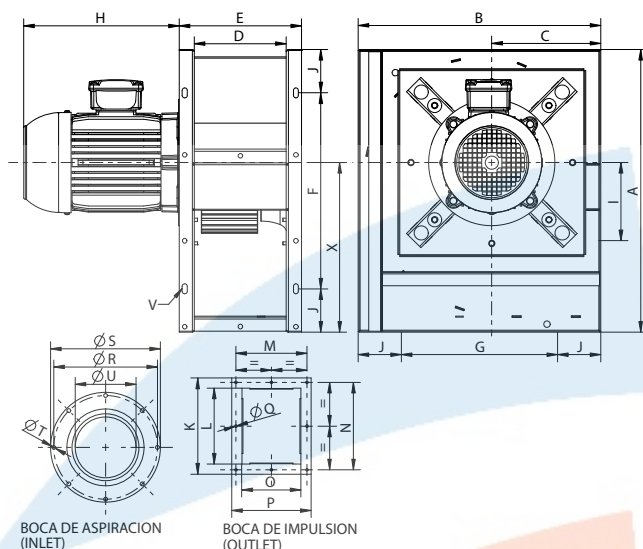
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253310146	MBC 25/10 T4 1,1kW	1400	2,49	1,1	2.530	60	64	2
253370146	MBC 28/11 T4 2,2kW	1430	4,64	2,2	3.490	64	70	2
253460146	MBC 31/12 T4 3kW	1430	6,17	3	6.160	68	72	2
253480146	MBC 35/14 T4 3kW	1430	6,17	3	6.500	72	75	2
253490146	MBC 35/14 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	8.290	73	78	2
253510146	MBC 40/16 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	9.000	75	87	2
253520146	MBC 40/16 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	11.500	77	89	2
253530146	MBC 45/18 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	8.500	79	91	2
253540146	MBC 45/18 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	9.500	80	93	2

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
253300146	MBC 25/10 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	1.670	56	63	2
253380146	MBC 28/11 T6 0,75kW	910	1,95	0,75	2.300	58	69	2
253430146	MBC 31/12 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	4.060	63	71	2
253470146	MBC 35/14 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	5.170	67	77	2
253500146	MBC 40/16 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	7.150	71	86	2
253560146	MBC 45/18 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	6.800	75	90	2

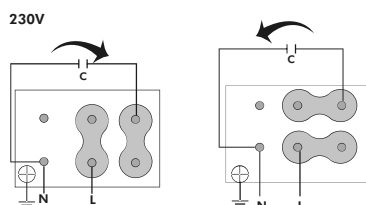
DIMENSIONS / dimensiones

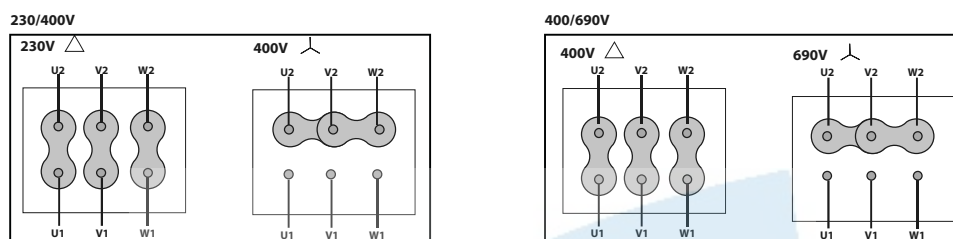
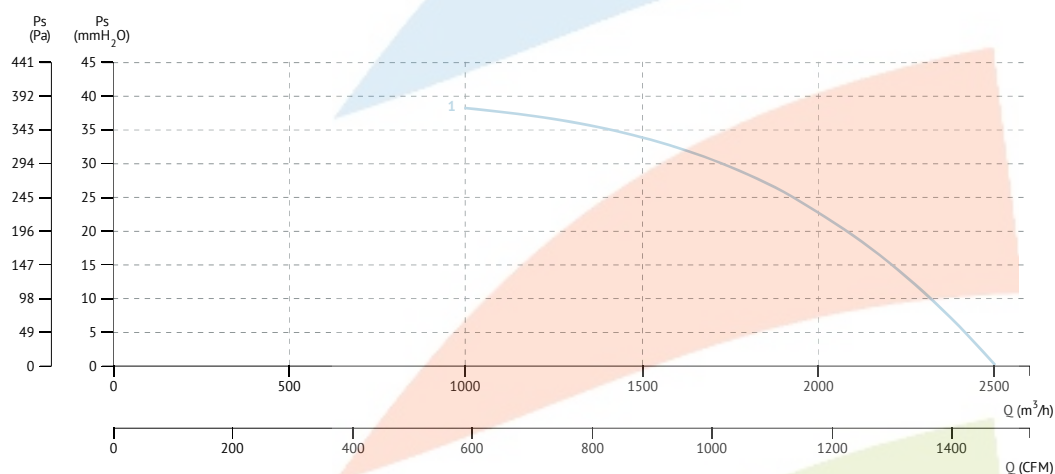
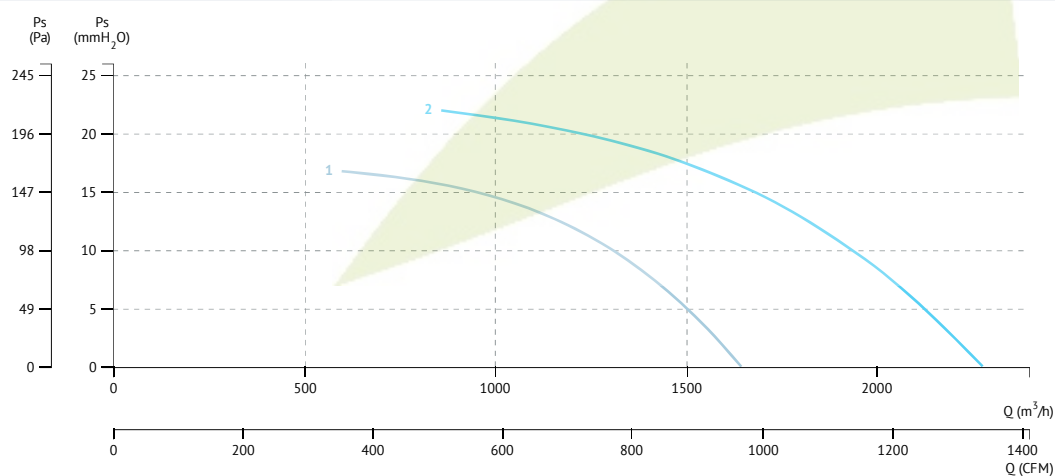


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X
MBC 25/10 M4 1,1kW	502	440	197	169	229	330	268	265	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 M6 0,55kW	502	440	197	169	229	330	268	245	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T2 2,2kW	502	440	197	169	229	330	268	258	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T2 3kW	502	440	197	169	229	330	268	290	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T4 1,1kW	502	440	197	169	229	330	268	265	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T6 0,55kW	502	440	197	169	229	330	268	245	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 28/11 M6 0,75kW	560	481	216	182	240	388	309	270	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 28/11 T2 4kW	560	481	216	182	240	388	309	322,5	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 28/11 T4 2,2kW	560	481	216	182	240	388	309	300	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 28/11 T6 0,75kW	560	481	216	182	240	388	309	270	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 31/12 T4 3kW	630	550	246	204	274	458	378	300	181	86	393	321	240	360	204	274	11	355	382	11	257	10x20	377
MBC 31/12 T6 1,5kW	630	550	246	204	274	458	378	300	181	86	393	321	240	360	204	274	11	355	382	11	257	10x20	377
MBC 35/14 T4 3kW	700	602	267	230	300	528	430	300	243	86	356	282	266	318	230	300	11	395	422	11	289	10x20	420
MBC 35/14 T4 5,5kW	700	602	267	230	300	528	430	375	243	86	356	282	266	318	230	300	11	395	422	11	289	10x20	420
MBC 35/14 T6 1,5kW	700	602	267	230	300	528	430	300	243	86	356	282	266	318	230	300	11	395	422	11	289	10x20	420
MBC 40/16 T4 5,5kW	790	670	292	254	334	618	498	375	270	86	406	322	300	370	254	334	11	438	464	11	325	10x20	473
MBC 40/16 T4 7,5kW	790	670	292	254	334	618	498	400	270	86	406	322	300	370	254	334	11	438	464	11	325	10x20	473
MBC 40/16 T6 2,2kW	790	670	292	254	334	618	498	320	270	86	406	322	300	370	254	334	11	438	464	11	325	10x20	473
MBC 45/18 T4 5,5kW	880	760	326	280	360	708	588	375	305	86	444	360	328	404	280	360	11	485	515	11	365	10x20	527
MBC 45/18 T4 7,5kW	880	760	326	280	360	708	588	400	305	86	444	360	328	404	280	360	11	485	515	11	365	10x20	527
MBC 45/18 T6 2,2kW	880	760	326	280	360	708	588	320	305	86	444	360	328	404	280	360	11	485	515	11	365	10x20	527

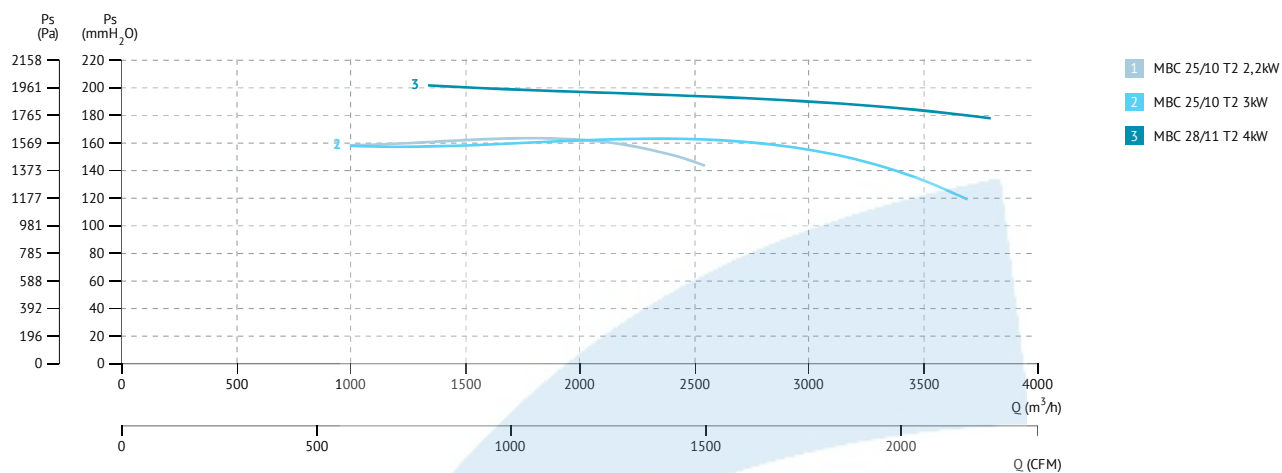
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

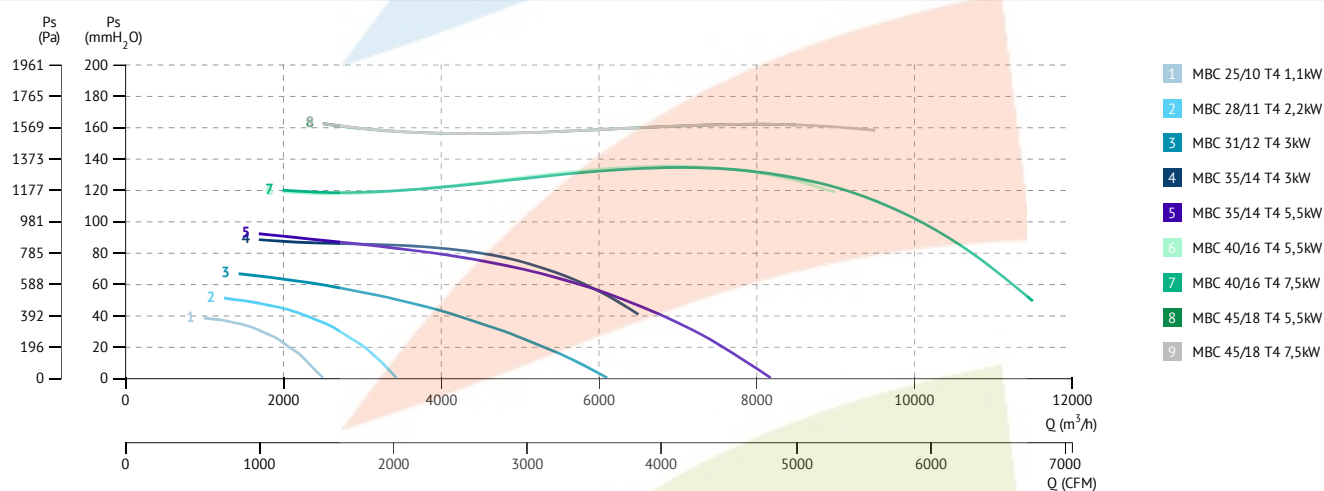


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**CHARACTERISTIC CURVES** / curvas características**4 POLE / 4 polos****6 POLE / 6 polos**

2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos

