

# MA 18-25

Aluminium impeller, steel sheet casing

Turbina de aluminio, carcasa en chapa de acero



### MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium 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 and slightly dusty air transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment: 60°C for three phase motors and 50°C for single phase motors.

### UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Orientations: LG 0, LG 90, LG 180.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Turbina fabricada en inyección de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina 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 o ligeramente polvoriento.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C para modelos trifásicos, 50°C para monofásicos.

### BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Orientaciones: LG 0, LG 90, LG 180.

## ACCESSORIES / accesorios



### INT

Interruptor de corte  
Safety switch



### SFC

Variador de velocidad frecuencial  
Frequency speed controller



### RBS

Rejilla de boca de salida  
Outlet guard



### JE 45

Junta elástica  
Flexible joint



### RA

Rejilla aspiración  
Inlet protection guard



### AC

Brida conexión  
Connection flange



### SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión  
Inlet-outlet circular silencer



### BA-400

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



### AVS

Amortiguador de muelles.  
Spring anti-vibration blocks.



### AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.  
Anti-vibration rubber block.



### AB

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

## SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

### 2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253180162	MA 18 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	180	53	6	1
253220162	MA 24 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	260	56	7	1
253270162	MA 25 M2 0,18kW	2800	1,42	0,18	480	58	11	1

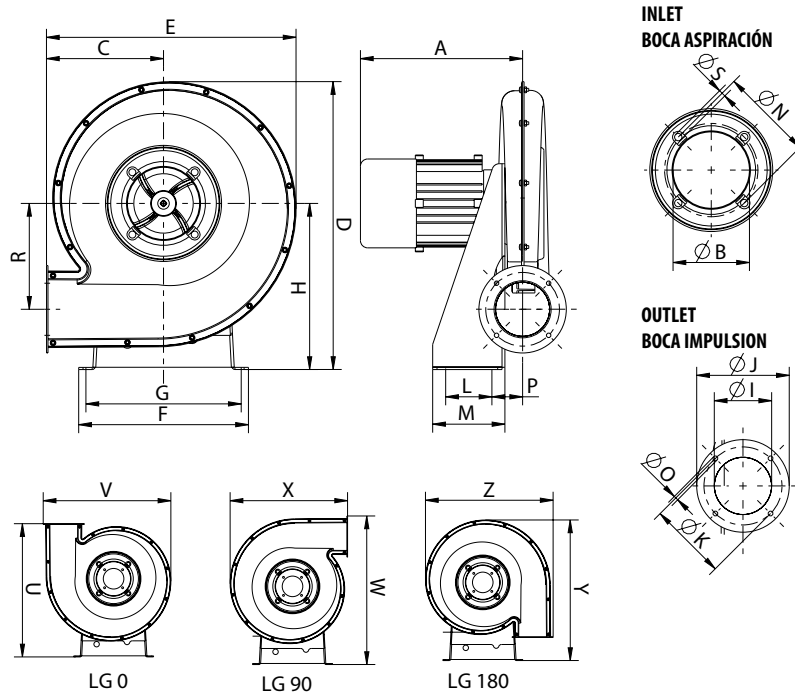


**THREE PHASE RANGE / serie trifásica**

**2 POLE / 2 polos**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253180161	MA 18 T2 0,09kW	2800	0,32	0,1	180	53	6	2
253220161	MA 24 T2 0,09kW	2800	0,32	0,1	260	56	7	2
253270161	MA 25 T2 0,18kW	2800	0,51	0,18	480	58	11	2

**DIMENSIONS / dimensiones**

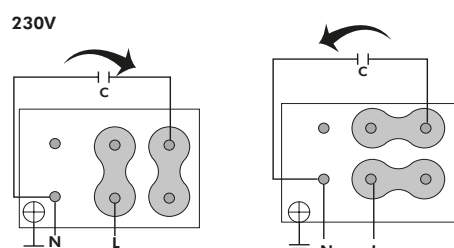


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
MA18	200	80	120	298	260	190	170	170	50	82	72	50
MA24	200	90	150	353	313	230	210	200	62	101,5	88	50
MA25	216,5	100	162	398,5	345,5	235	215	230	75	121	102	60

MODEL	M	N	O	P	R	S	U	V	W	X	Y	Z
MA18	80	100	5,2	48	113,5	M6	290	283	324,5	260	310	283
MA24	90	112	6,2	54,5	127,5	M6	350	331	378,5	313	363	331
MA25	100	122	6,2	62	146,5	M6	392	375,5	437	345,5	413,5	375,5

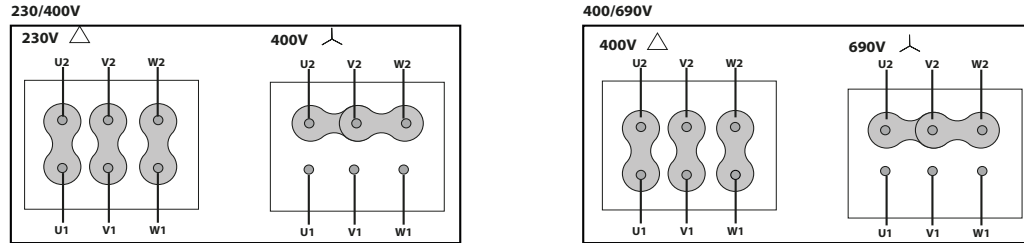
**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos**





**2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**



**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**

