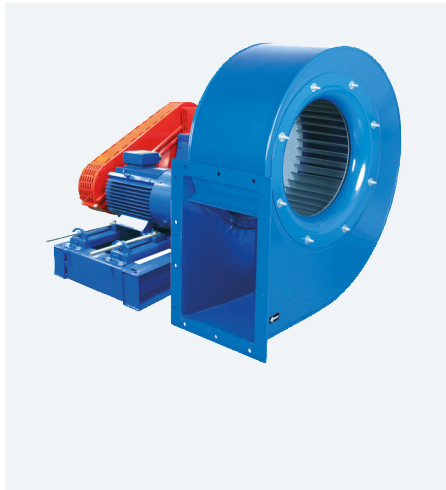


# MTCA ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



### MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- The fan is supplied with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

### APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
  - Cooling of machines and parts.
  - Clean air and pneumatic transport.
  - Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
  - Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
  - Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

### UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- El ventilador se suministra con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

### APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
  - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
  - Aire limpio y transporte neumático.
  - Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
  - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
  - Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR, MTZM P/R).

### BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

## ATEX MOTOR CLASSIFICATION / Clasificación motores ATEX

	ZONE / ZONA 1		ZONE / ZONA 2		ZONE / ZONA 22	
	Power / Potencia (kW)	Classification / Clasificación	Power / Potencia (kW)	Classification / Clasificación	Power / Potencia (kW)	Classification / Clasificación
2-4 poles / polos	0-55	I12G Ex eb IIC T4 Gb	0-30	I13G Ex ec IIC T4 Gc	0-30	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP55
	>55	I12G Ex eb IIC T3 Gb	>30	I13G Ex ec IIC T3 Gc	>30	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X
6 poles / polos	0-55	I12G Ex eb IIC T4 Gb			0-0,55	I13D Ex tb IIIC 135 Db IP66
	>55	I12G Ex eb IIC T3 Gb		I13G Ex ec IIC T3 Gc	>0,55	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X



### ACCESSORIES / accesorios

**INT ATEX**  
Interrupor para funcionar en entornos ATEX  
Switch for ATEX environments

**EI**  
Embocadura impulsión  
Outlet flange

**BAD**  
Brida de acoplamiento circular-circular  
Circular-Circular coupling flange

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

**SFC**  
Variador de velocidad frecuencial  
Frequency speed controller

**SIL-C**  
Silenciador circular aspiración/impulsión  
inlet-outlet circular silencer

**RI**  
Reja impulsión  
Outlet guard.

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

**AVR**  
Amortiguador antivibrátil de caucho  
Anti-vibration rubber block

**AC**  
Brida conexión  
Connection flange

**RA**  
Rejilla aspiración  
Inlet protection guard

**AVS**  
Amortiguador de muelles  
Spring anti-vibration block

**JE 45**  
Junta elástica  
Flexible joint

**BA-400**  
Brida antivibratoria 400°/2h  
Anti-vibrating flange 400°/2h

### BELT DRIVEN / transmisión

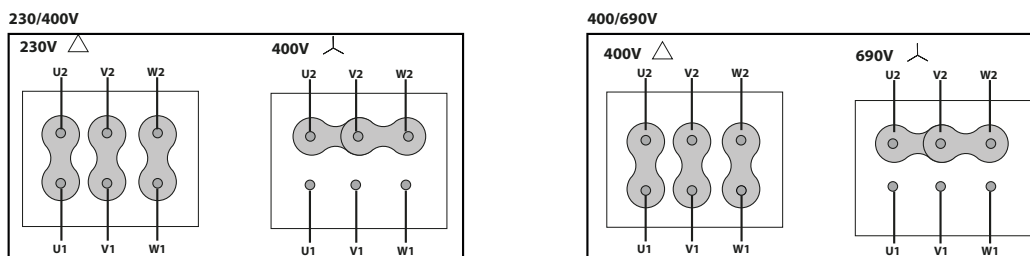
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTCA 220 ATEX	1200-3500	0,37	2,20	3.380	62	27	1
MTCA 250 ATEX	1100-3300	0,37	3	4.390	64	31	1
MTCA 280 ATEX	950-2600	0,37	3	5.000	60	36	1
MTCA 310 ATEX	850-2400	0,55	4	6.280	66	45	1
MTCA 350 ATEX	1100-2200	0,55	4	7.690	68	73	1
MTCA 400 ATEX	700-2100	1,10	15	14.700	71	88	1
MTCA 450 ATEX	600-1800	1,50	15	17.840	71	100	1
MTCA 500 ATEX	550-1700	2,20	22	22.210	71	120	1
MTCA 560 ATEX	500-1500	4	30	30.330	69	182	1
MTCA 630 ATEX	450-1300	5,50	30	34.040	70	223	1

\* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

\*\* Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

### CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

#### 1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



### CONSULT / consultar - MTCA

**DIMENSIONS / dimensiones**

pg.298

**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**

pg.301