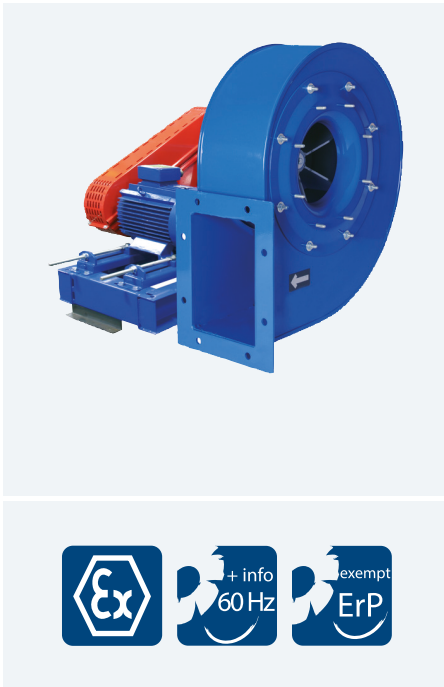


MTZM ATEX

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



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC
Brida conexión
Connection flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



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



RI
Reja impulsión
Outlet guard.



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

BELT DRIVEN / transmisión

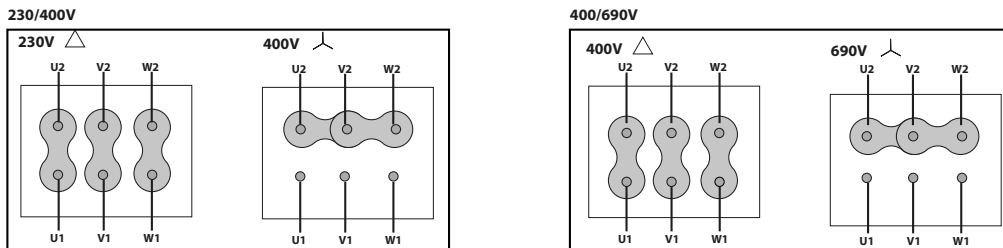
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTZM 250 P/R ATEX	2150 - 3500	0,37	0,75	1.530	60	25	1
MTZM 280 P/R ATEX	2150 - 3500	-	1,5	2.240	63	40	1
MTZM 310 P/R ATEX	2150 - 3500	-	4	2.920	65	45	1
MTZM 350 P/R ATEX	2000 - 3500	0,55	4	4.210	69	75	1
MTZM 400 P/R ATEX	2000 - 3500	1,1	9	6.580	72	86	1
MTZM 450 P/R ATEX	1450 - 3500	0,55	15	9.080	75	98	1
MTZM 500 P/R ATEX	1450 - 3100	1,1	22	12.810	75	115	1
MTZM 560 P/R ATEX	1250 - 2950	1,5	30	15.030	79	200	1
MTZM 630 P/R ATEX	1200 - 2550	3	37	18.540	78	235	1
MTZM 710 P/R ATEX	1000 - 2300	4	45	22.130	78	350	1
MTZM 800 P/R ATEX	1000 - 2000	7,5	55	30.360	79	420	1
MTZM 900 P/R ATEX	900 - 1700	15	55	35.130	78	515	1
MTZM 1000 P/R ATEX	850 - 1550	22	90	46.750	77	732	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 - MTZM P/R

DIMENSIONS / dimensiones

pg.335

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.339