



MBZM P/R ATEX

Centrifugal fan for solid material transport in ATEX environment

Ventilador centrífugo para transporte de material sólido ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- 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.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- For pneumatic transport of solid materials mixed with air, sawdust and wood chips; also filamentary materials.
 - Maximum working temperature: environment 60°C.

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.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Turbina de pala recta y simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- 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.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Para transporte neumático de materiales sólidos mezclados con aire, serrín y virutas de madera; también para materiales filamentosos.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente 60°C.

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.

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	II2G eb IIC T4 Gb	0-30	II3G Ex ec IIC T4 Gc	0-30	II3D Ex tc IIIC 125 Dc IP55
	>55	II2G eb IIC T3 Gb	>30	II3G Ex ec IIC T3 Gc	>30	II3D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X
6 poles / polos	0-55	II2G eb IIC T4 Gb		II3G Ex ec IIC T3 Gc	0-0,55	II3D Ex tb IIIC 135 Db IP66
	>55	II2G eb IIC T3 Gb			>0,55	II3D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X


ACCESSORIES / accesorios


INT ATEX
 Interruptor 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



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



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

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501502215XY	MBZM 220 T2 0,37kW P/R ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	870	52	20	1
501502516XY	MBZM 251 T2 0,55kW P/R ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.080	55	25	1
501502517XY	MBZM 252 T2 0,75kW P/R ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	1.230	56	30	1
501502818XY	MBZM 281 T2 1,1kW P/R ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1.370	57	33	1
501502819XY	MBZM 282 T2 1,5kW P/R ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1.800	59	37	1
501503119XY	MBZM 311 T2 1,5kW P/R ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1.620	59	43	1
501503127XY	MBZM 312 T2 2,2kW P/R ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.160	61	47	1
501503529XY	MBZM 351 T2 3kW P/R ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2.520	64	63	1
501503532XY	MBZM 352 T2 4kW P/R ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	3.600	65	72	1
501504034XY	MBZM 401 T2 5,5kW P/R ATEX	2900	-	10,6	10,6	4.320	67	101	1
501504036XY	MBZM 402 T2 7,5kW P/R ATEX	2900	-	14,1	14,1	5.400	69	106	1
501504521XY	MBZM 452 T2 11kW P/R ATEX	2930	-	20,8	20,8	7.200	72	155	1
501505024XY	MBZM 501 T2 15kW P/R ATEX	2930	-	27,4	27,4	9.000	73	180	1
501505028XY	MBZM 502 T2 22kW P/R ATEX	2940	-	39,8	39,8	10.800	75	250	1

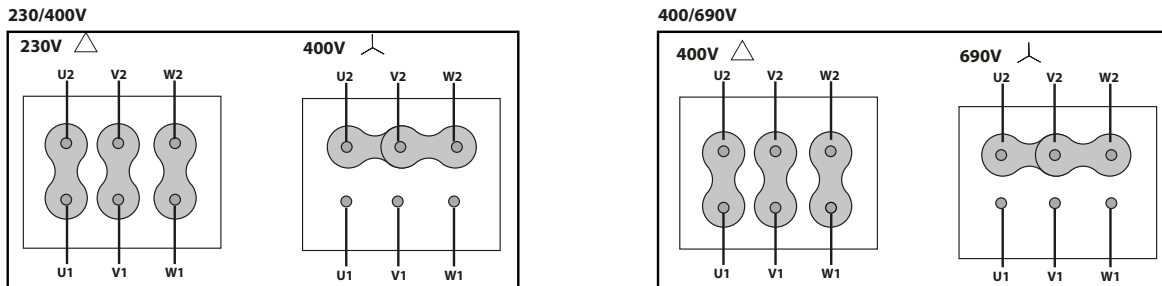
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501504546XY	MBZM 454 T4 1,5kW P/R ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	3.600	58	85	1
501505054XY	MBZM 503 T4 2,2kW P/R ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	4.680	57	112	1
501505056XY	MBZM 504 T4 3kW P/R ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	5.400	61	117	1
501505659XY	MBZM 561 T4 4kW P/R ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	6.120	62	156	1
501505661XY	MBZM 562 T4 5,5kW P/R ATEX	1440	-	10,5	10,5	7.200	63	177	1
501506363XY	MBZM 631 T4 7,5kW P/R ATEX	1440	-	14,1	14,1	7.920	64	202	1
501506349XY	MBZM 632 T4 11kW P/R ATEX	1460	-	21,2	21,2	10.080	66	250	1
501507149XY	MBZM 711 T4 11kW P/R ATEX	1460	-	21,2	21,2	12.600	68	358	1
501507152XY	MBZM 712 T4 15kW P/R ATEX	1460	-	29,8	29,8	12.600	69	370	1
501508053XY	MBZM 801 T4 18,5kW P/R ATEX	1465	-	35,6	35,6	19.800	71	526	1
501508057XY	MBZM 802 T4 30kW P/R ATEX	1475	-	56,3	56,3	21.600	72	639	1
501509058XY	MBZM 901 T4 37kW P/R ATEX	1475	-	69,2	69,2	28.800	75	782	1
501509060XY	MBZM 902 T4 45kW P/R ATEX	1475	-	80,7	80,7	28.800	75	817	1
501510062XY	MBZM 1001 T4 55kW P/R ATEX	1480	-	97,1	97,1	36.000	76	1083	1
501510064XY	MBZM 1002 T4 75kW P/R ATEX	1480	-	133	133	42.120	78	1227	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with **XE** for zone 1, **XN** for zone 2, **XC** for zone 22 and **XNC** for fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified.
 Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por **XE** para zona 1, **XN** para zona 2, **XC** para zona 22 y **XNC** para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - **MBZM P/R**

DIMENSIONS / dimensiones

pg.272

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.275