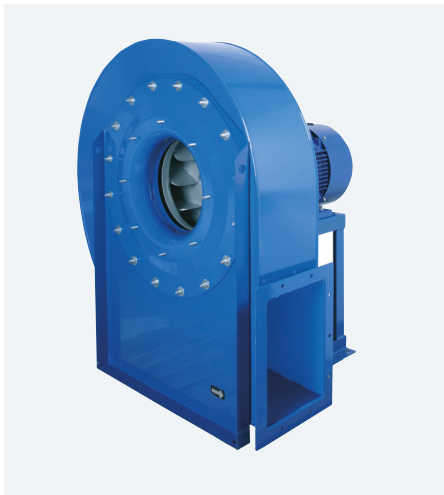


MBRM ATEX

Centrifugal fan, for clean or dusty air in ATEX environment

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling Fe360 steel sheet housing.
- High efficiency single inlet and backward curved 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:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - 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 álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Pintura 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:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - 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
Frecuency 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
Conection 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

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					
501802213XY	MBRM 220 T2 0,18kW ATEX	2800	0,87	0,51	0,51	790	47	18	1
501802514XY	MBRM 251 T2 0,25kW ATEX	2800	1,12	0,65	0,65	1.080	49	24	1
501802515XY	MBRM 252 T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	1.370	51	26	1
501802816XY	MBRM 281 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.620	53	30	1
501802817XY	MBRM 282 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	1.800	54	35	1
501803118XY	MBRM 311 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	2.520	57	42	1
501803119XY	MBRM 312 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.520	57	45	1
501803519XY	MBRM 351 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.160	55	66	1
501803527XY	MBRM 352 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	3.960	59	70	1
501804029XY	MBRM 401 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	5.400	63	85	1
501804032XY	MBRM 402 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	6.120	64	93	1
501804534XY	MBRM 451 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	7.920	66	115	1
501804536XY	MBRM 452 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	7.920	66	118	1
501805021XY	MBRM 501 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	10.800	70	175	1
501805024XY	MBRM 502 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	10.800	71	180	1
501805626XY	MBRM 561 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	16.200	73	220	1
501805628XY	MBRM 562 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	16.200	73	276	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					
501805045XY	MBRM 503 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	2,49	4.680	55	100	1
501805046XY	MBRM 504 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	5.400	56	106	1
501805654XY	MBRM 563 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	7.200	58	128	1
501805656XY	MBRM 564 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	7.920	59	136	1
501806359XY	MBRM 631 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	10.080	61	190	1
501806361XY	MBRM 632 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	10.800	64	205	1
501807163XY	MBRM 711 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	14.400	64	287	1
501807149XY	MBRM 712 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	18.000	66	338	1
501808052XY	MBRM 801 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	21.600	67	504	1
501808053XY	MBRM 802 T4 18,5kW ATEX	1465	-	35,6	35,6	25.200	68	512	1
501809057XY	MBRM 901 T4 30kW ATEX	1475	-	56,3	56,3	32.400	71	684	1
501809058XY	MBRM 902 T4 37kW ATEX	1475	-	69,2	69,2	32.400	72	767	1
501810060XY	MBRM 1001 T4 45kW ATEX	1475	-	80,7	80,7	43.200	72	963	1
501810062XY	MBRM 1002 T4 55kW ATEX	1480	-	97,1	97,1	46.800	74	1081	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.

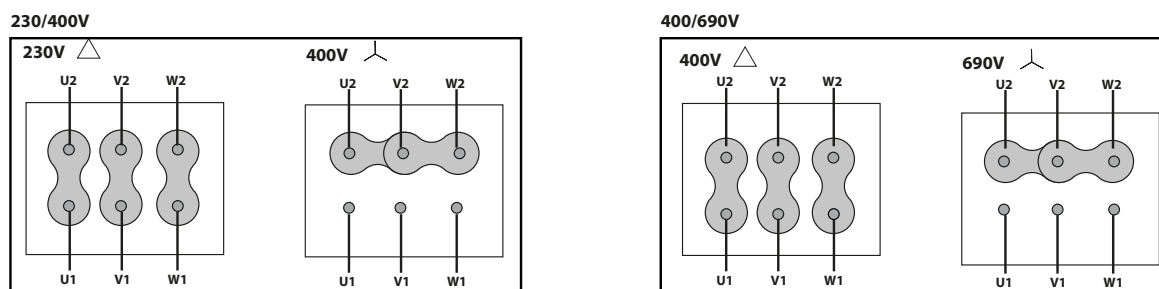
6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501808083XY	MBRM 803 T6 4kW ATEX	960	-	9,46	9,46	14.400	60	391	1
501808085XY	MBRM 804 T6 5,5kW ATEX	960	-	12,8	12,8	16.200	60	395	1
501809087XY	MBRM 903 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	21.600	62	511	1
501809075XY	MBRM 904 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	21.600	64	531	1
501810076XY	MBRM 1003 T6 15kW ATEX	970	-	27,7	27,7	28.800	66	743	1
501810077XY	MBRM 1004 T6 18,5kW ATEX	975	-	35,7	35,7	32.400	67	850	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 - MBRM

DIMENSIONS / dimensiones pg.239

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.243