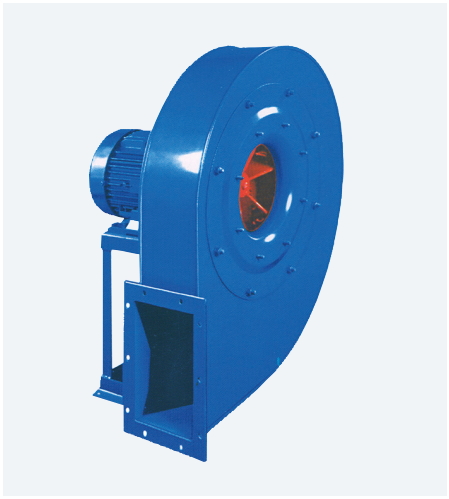
AAZA ATEX

High pressure fan for transport of solid material ATEX
Ventilador de alta presión para transporte de material sólido ATEX



MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300ºC temperature resistant.
• 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, extraction or injection of air.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: environment 60ºC.

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. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Turbina de pala radial y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• 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 carga de materiales granulados incluso materiales filamentosos.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente 60ºC

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

ACCESSORIES / accesorios

INT ATEX

Interruptor para funcionar en entonos 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 400º/2h

Anti-vibrating flange 400º/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					
502904017XY	AAZA 400 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	430	71	39	1
502904018XY	AAZA 400 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	470	72	39	1
502904518XY	AAZA 450 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	540	74	42	1
502904519XY	AAZA 450 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	650	74	45	1
502905027XY	AAZA 500 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	870	77	55	1
502905029XY	AAZA 500 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	870	77	63	1
502905629XY	AAZA 560 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	940	80	89	1
502905632XY	AAZA 560 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1230	80	100	1
502906334XY	AAZA 630 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1440	84	134	1
502906336XY	AAZA 630 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1800	85	134	1
502907136XY	AAZA 710 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1230	87	202	1
502907121XY	AAZA 710 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2520	89	218	1
502908024XY	AAZA 800 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	2520	92	262	1
502908026XY	AAZA 800 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	2880	93	277	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 f**or zone 22 and X**NC** 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 X**NC** para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado.

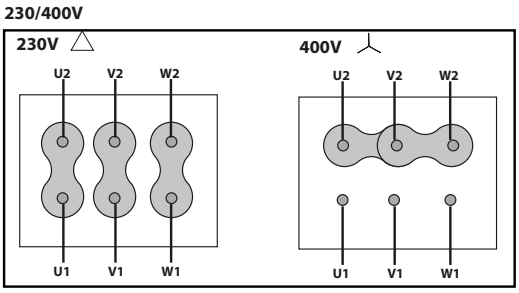
4 POLE / 4 POLOS

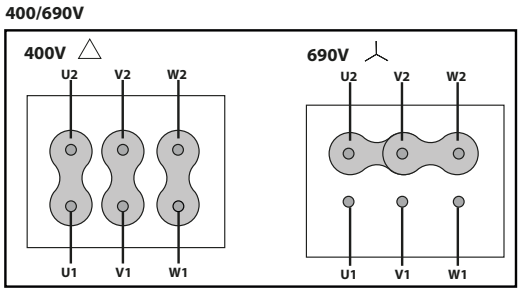
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502908056XY	AAZA 800 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	1800	76	195	1
502908059XY	AAZA 800 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	1800	77	202	1
502909061XY	AAZA 900 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	2520	79	307	1
502909063XY	AAZA 900 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	2880	79	341	1
502910049XY	AAZA 1000 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	4000	82	410	1
502910063XY	AAZA 1000 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	3240	80	370	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 f**or 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 - AAZA

DIMENSIONS / dimensiones	pg.377
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características	pg.378