

# AAVA ATEX

High pressure fan for clear air in ATEX environments

Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX



### MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. 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.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C 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, air extraction or injection.
  - Cooling of machines and parts.
  - Clean air transport.
  - 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. 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.
- Turbina reacción 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.
- 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 limpio.
  - 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	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	I13G Ex ec IIC T3 Gc		0-0,55	I13D Ex tb IIIC 135 Db IP66
	>55	I12G Ex eb IIC T3 Gb			>0,55	I13D 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

**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

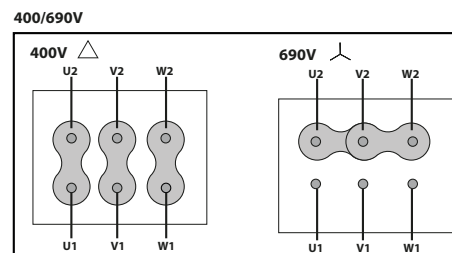
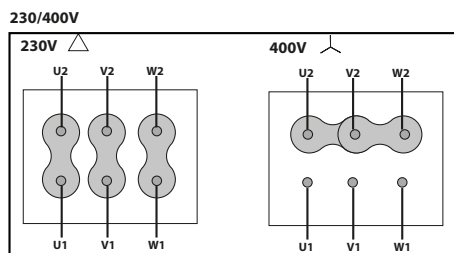
#### 2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502403114XY	AAVA 310/P T2 0,25kW ATEX	2800	1,12	0,65	0,65	110	58	29	1
502403515XY	AAVA 350/P T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	180	60	33	1
502404016XY	AAVA 400/P T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	250	62	44	1
502404517XY	AAVA 450/P T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	320	64	46	1
502405018XY	AAVA 500/P T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	330	66	51	1
502405619XY	AAVA 560/P T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	360	68	89	1
502406319XY	AAVA 631/P T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	330	69	116	1
502406327XY	AAVA 632/P T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	400	70	119	1
502407129XY	AAVA 711/P T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	470	73	149	1
502407132XY	AAVA 712/P T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	540	74	168	1
502408032XY	AAVA 801/P T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	470	76	195	1
502408034XY	AAVA 802/P T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	540	78	197	1
502409021XY	AAVA 901/P T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	870	81	330	1
502408036XY	AAVA 803/P T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	720	80	197	1
502409024XY	AAVA 902/P T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	1.230	83	390	1
502410026XY	AAVA 1001/P T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	1.440	85	442	1
502410028XY	AAVA 1002/P T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	1.640	87	501	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 - **AAVA**

**DIMENSIONS** / dimensiones pg.348

**CHARACTERISTIC CURVES** / curvas características pg.349