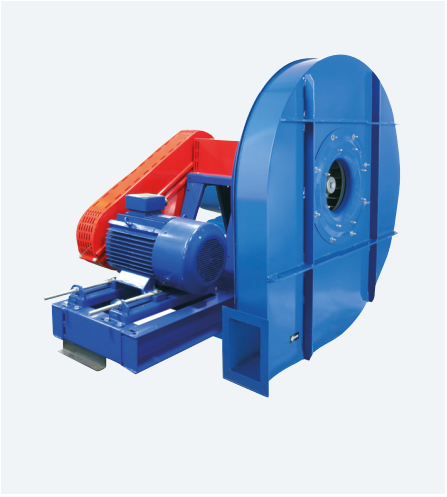
AATVC ATEX

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.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- 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.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

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.

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 álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con 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.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

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	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

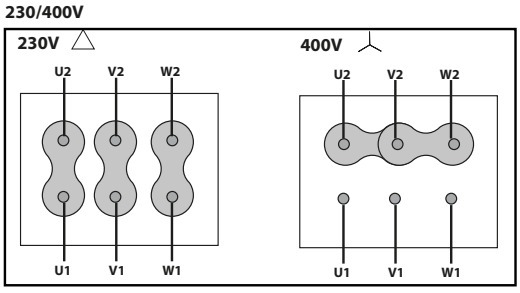
BELT DRIVEN / transmisión

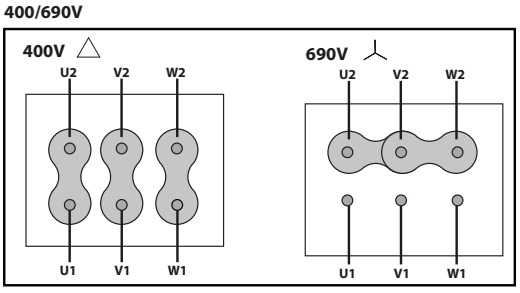
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVC 500 ATEX	1800 - 3500	0,37	5,5	980	58	63	1
AATVC 560 ATEX	1600 - 3500	0,37	5,5	1.400	61	79	1
AATVC 630 ATEX	1700 - 3500	0,55	11	1.850	64	131	1
AATVC 710 ATEX	1400 - 3500	1,1	15	2.490	66	181	1
AATVC 800 ATEX	1450 - 3500	1,5	22	3.460	68	199	1
AATVC 900 ATEX	1350 - 3200	3	37	4.680	69	310	1
AATVC 1000 ATEX	1250 - 3200	5,5	55	6.330	72	452	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 - AATVC

DIMENSIONS / dimensiones pg.385
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.387