



AAVP/N ATEX

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment



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 and slightly dusty 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.
- Orientación: 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 de pala 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 o ligeramente polvoriento.
 - 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 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
Interrupción 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



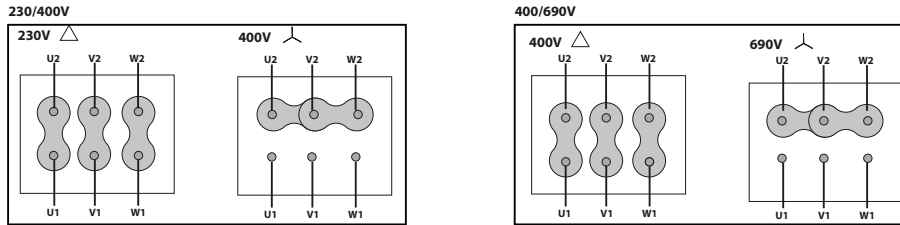
AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

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					
502604016XY	AAVP/N 400 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	470	65	51	1
502604017XY	AAVP/N 400 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	650	65	55	1
502604518XY	AAVP/N 451 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	720	66	61	1
502604519XY	AAVP/N 452 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	870	66	67	1
507405019XY	AAVP/NR 501 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	940	69	71	1
502605027XY	AAVP/N 502 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	1.080	69	75	1
507405627XY	AAVP/NR 562 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	940	71	86	1
502605629XY	AAVP/N 562 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.230	71	99	1
507405629XY	AAVP/NR 563 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.370	72	98	1
502605632XY	AAVP/N 563 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.620	72	107	1
507406332XY	AAVP/NR 632 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.370	75	131	1
502606334XY	AAVP/N 632 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.620	75	145	1
507406334XY	AAVP/NR 633 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.800	75	143	1
502606336XY	AAVP/N 633 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	2.520	75	145	1
507407136XY	AAVP/NR 711 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.800	77	205	1
502607121XY	AAVP/N 712 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.520	78	222	1
507407121XY	AAVP/NR 713 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.880	78	218	1
502607124XY	AAVP/N 713 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	3.240	78	222	1
507408024XY	AAVP/NR 802 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	3.240	81	256	1
502608026XY	AAVP/N 802 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	3.600	81	280	1
507408026XY	AAVP/NR 803 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	4.320	82	268	1
502608028XY	AAVP/N 803 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	4.680	81	336	1
507409028XY	AAVP/NR 902 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	3.600	84	416	1
502609030XY	AAVP/N 902 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	3.960	84	508	1
507409030XY	AAVP/NR 903 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	5.400	85	442	1
502609031XY	AAVP/N 903 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	5.400	85	508	1
507410033XY	AAVP/NR 1002 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	6.120	90	680	1
502610035XY	AAVP/N 1002 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.200	91	780	1
507410035XY	AAVP/NR 1003 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.920	91	765	1
502610037XY	AAVP/N 1003 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	9.000	93	924	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 - **AAVP/N****DIMENSIONS** / dimensiones

pg.357

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.359