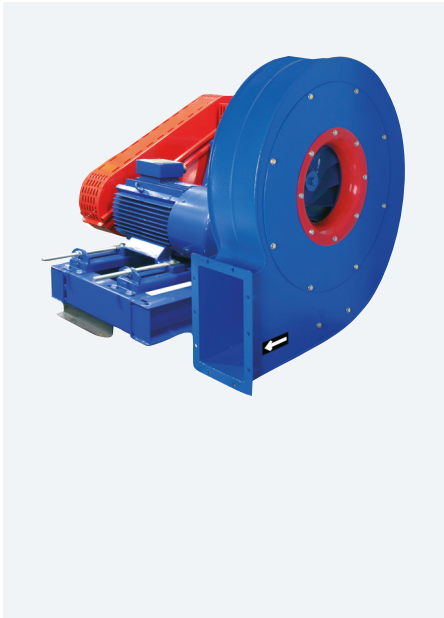




AATVG/N

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected 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 free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- 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 totalmente soldada 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 poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

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.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- 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.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RI
Reja de protección.
Outlet protection guard.



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC
Brida conexión
Connection flange



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



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



AVS
Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.

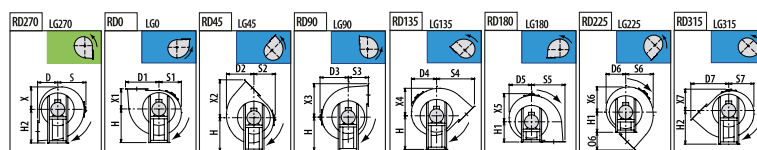
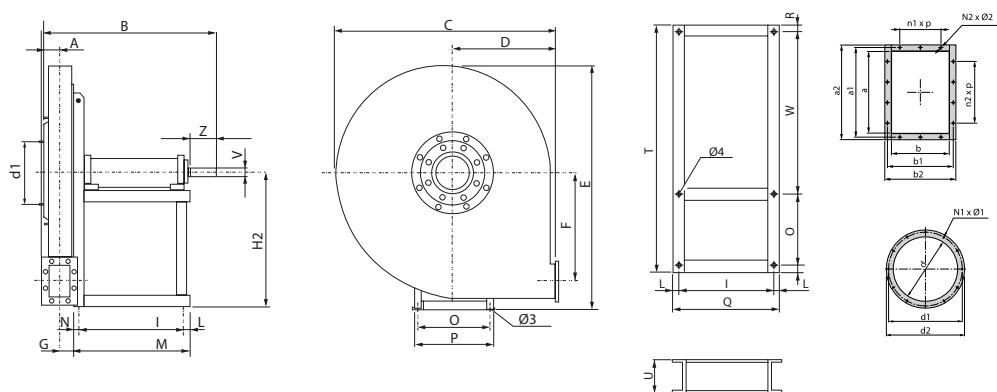


AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5067045__R__	AATVG/N 450	1800	3500	7,5	1.870	59	(s.1) 73	1
5067050__R__	AATVG/N 500	1800	3500	15	2.540	61	(s.1) 88	1
5067056__R__	AATVG/N 560	1600	3500	18,5	3.650	64	(s.1) 115	1
5067063__R__	AATVG/N 630	1600	3500	30	5.190	67	(s.1) 155	1
5067071__R__	AATVG/N 710	1450	3500	45	9.320	73	(s.1) 237	1
5067080__R__	AATVG/N 800	1450	3500	55	11.780	76	(s.1) 279	1
5067090__R__	AATVG/N 900	1250	3100	90	16.190	74	(s.1) 436	1
5067100__R__	AATVG/N 1000	1250	2900	132	21.090	75	(s.1) 590	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVG/N 450	14	14	65	719	675	300	393	350	375	335	312	319	490	712	285	56	400	300
AATVG/N 500	14	14	71	734	745	335	436	386	410	370	344	350	546	794	318	63	450	335
AATVG/N 560	17	17	78	850	835	375	488	438	460	418	393	392	613	893	360	71	500	375
AATVG/N 630	17	17	86	868	940	425	545	493	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425

CENTRIFUGAL HIGH PRESSURE FANS / BELT DRIVEN

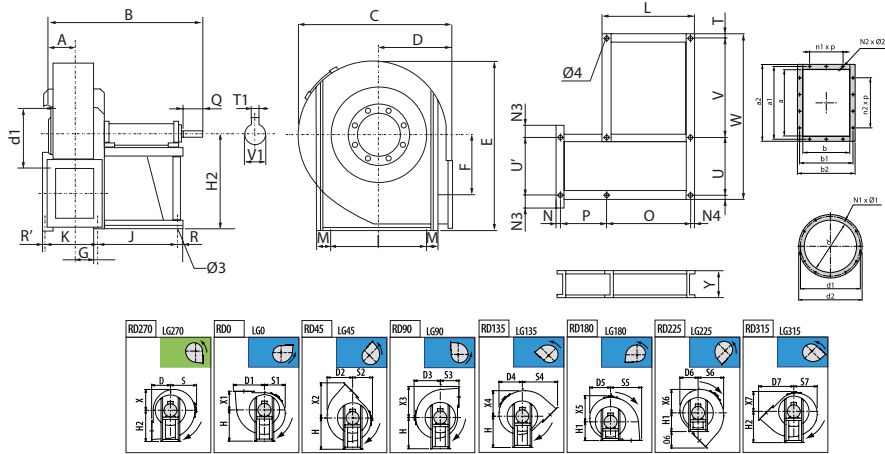
Ventiladores centrífugos de alta presión / a transmisión



MODEL	H2	I	L	M	N	N1 x Ø1	N12 x Ø2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
AATVG/N 450	400	407	28	485	50	8x8	6x12	355	190	400	463	23	375	312	319	300	490	393
AATVG/N 500	450	407	28	485	50	8x8	6x12	355	211	400	463	23	410	344	350	335	546	436
AATVG/N 560	500	477	33	560	50	8x10	6x12	364	238	418	543	27	460	393	392	375	613	488
AATVG/N 630	560	477	33	560	50	8x12	8x12	364	263	418	543	27	515	441	438	425	688	545

MODEL	S6	S7	T	U	V	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Z	a	a1	a2
AATVG/N 450	350	335	1060	120	38	660	312	300	490	393	350	375	335	319	80	146	182	216
AATVG/N 500	386	370	1180	120	38	780	344	335	546	436	386	410	370	350	80	166	200	236
AATVG/N 560	438	418	1250	160	42	832	393	375	613	488	438	460	418	392	110	185	219	255
AATVG/N 630	493	472	1250	160	48	832	441	425	688	545	493	515	472	438	110	207	241	277

MODEL	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATVG/N 450	105	139	175	205	241	275	-	1x112
AATVG/N 500	117	151	187	228	265	298	-	1x112
AATVG/N 560	131	165	201	255	292	325	-	1x112
AATVG/N 630	148	182	218	285	332	365	1x112	1x112



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVG/N 710	19	19	102	996	1045	475	605	547	570	522	494	489	767	1124	454	150,5	630	475
AATVG/N 800	19	19	109	1026	1170	530	677	622	640	592	555	545	854	1265	513	170,5	710	530
AATVG/N 900	19	19	119	1189	1315	600	762	696	715	668	628	617	963	1428	578	196,5	800	600
AATVG/N 1000	24	24	137	1376	1460	670	849	805	790	765	691	640	1074	1591	648	233,5	900	670

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1 x Ø1	N12 x Ø2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'	S
AATVG/N 710	550	526	551	261	629	32	20	8x12	8x12	63	39	551	292	261	110	39	20	570
AATVG/N 800	620	551	551	281	629	32	30	8x12	10x12	93	39	551	324	281	110	39	30	640
AATVG/N 900	695	663	607	303	697	36	45	12x12	10x12	116	45	607	363	303	140	45	45	715
AATVG/N 1000	770	850	760	367	850	55	50	12x12	10x12	112,5	45	760	404	367	140	45	50	790

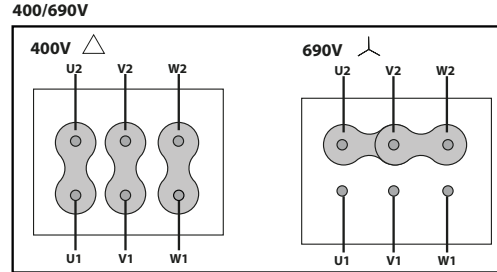
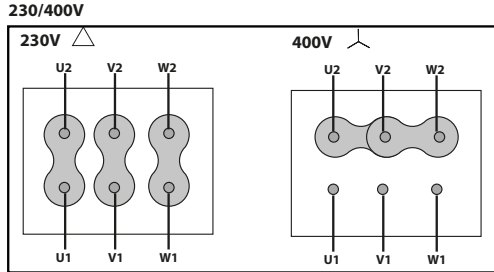
MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	X	X1	X2	X3	X4
AATVG/N 710	494	489	475	767	605	547	522	32	14	526	570	1010	48	494	475	767	605	547
AATVG/N 800	555	545	530	854	677	622	592	32	16	526	600	1010	55	555	530	854	677	622
AATVG/N 900	628	617	600	963	762	696	668	36	18	663	663	1065	65	628	600	963	762	696
AATVG/N 1000	691	640	670	1074	849	805	765	55	20	850	780	1240	75	691	670	1074	849	805

MODEL	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATVG/N 710	570	522	489	180	231	265	301	166	200	236	320	366	400	1x112	1x112
AATVG/N 800	640	592	545	180	258	292	328	185	219	255	360	405	440	1x112	2x112
AATVG/N 900	715	668	617	200	288	332	368	205	249	285	405	448	485	1x125	2x125
AATVG/N 1000	790	765	640	200	322	366	402	229	273	309	455	497	535	1x125	2x125



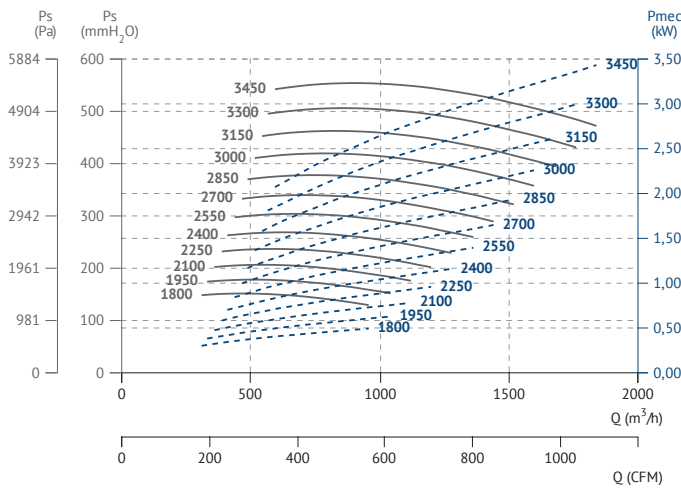
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

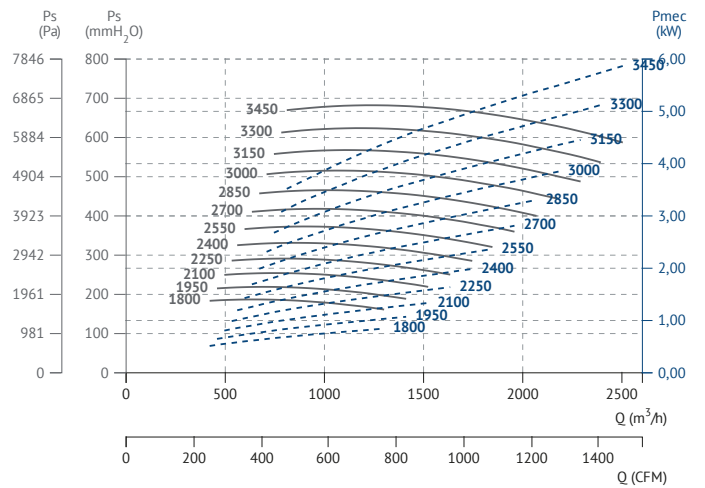


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

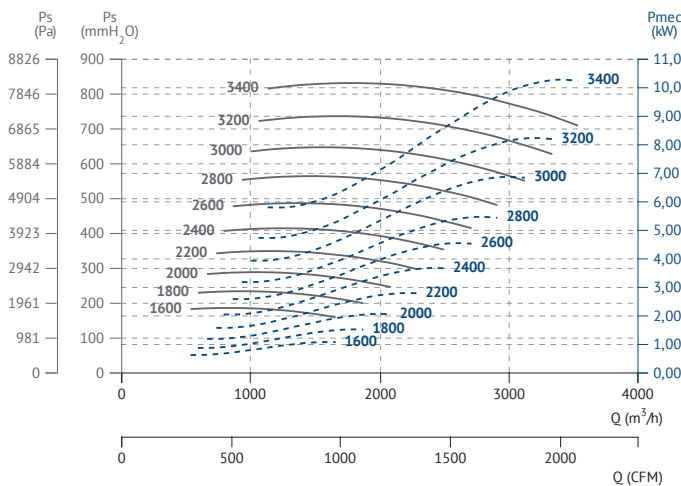
AATVG/N 450



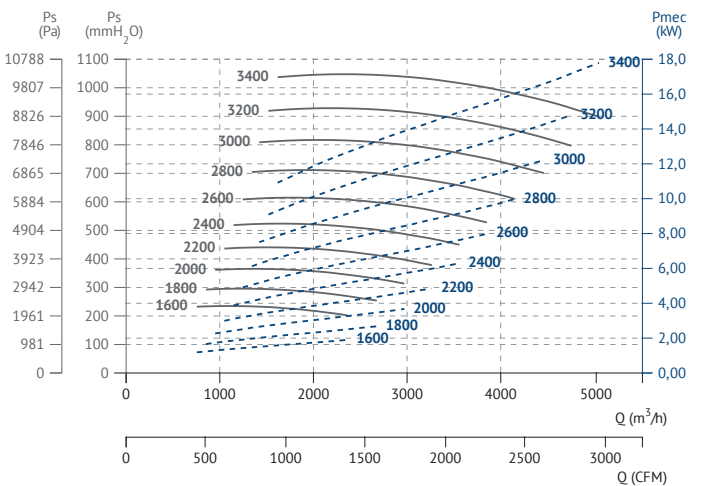
AATVG/N 500



AATVG/N 560



AATVG/N 630

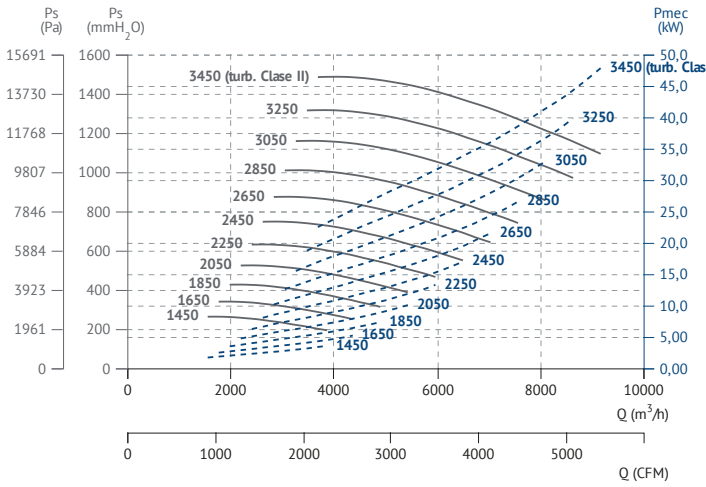




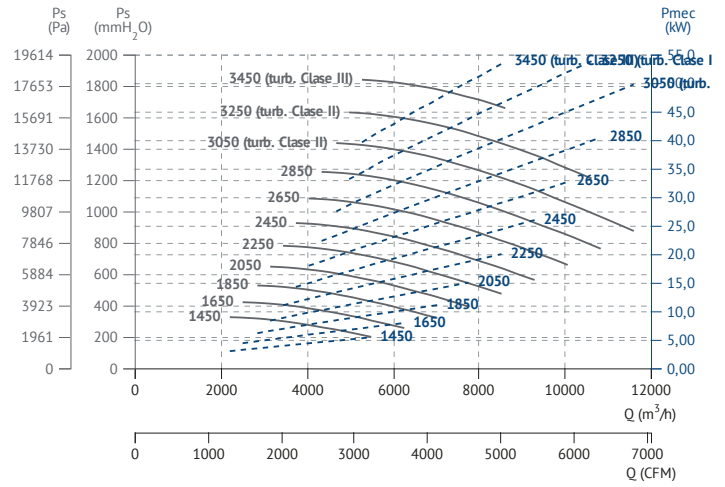
CENTRIFUGAL HIGH PRESSURE FANS / BELT DRIVEN

Ventiladores centrífugos de alta presión / a transmisión

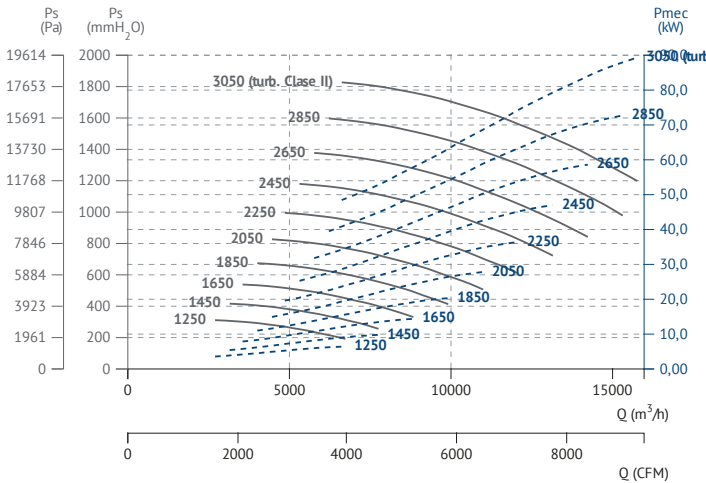
AATVG/N 710



AATVG/N 800



AATVG/N 900



AATVG/N 1000

