

KA



Rodete de álabes curvados hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20°C/+60°C en continuo.

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 ó 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 132 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.

- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300°C (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabajar a temperaturas de -20°C a +60°C, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

• Gas:

⊗ 2G IIB T2-T3, Motor Exd IIB or Exell

⊗ 2G IIB+H2 T2-T3, Motor ExdIIc

⊗ 3G IIB T2-T3, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)

⊗ 3G IIB+H2 T2-T3, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)

• Polvo no conductivo:

⊗ 2D IIIB T195°C-T295°C

⊗ 3D IIIB T195°C-T295°C

• Polvo conductivo (con motor IP 65):

⊗ 2D IIIC T195°C-T295°C

⊗ 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar Air Type	Cantidad de polvo Dust quantity (mg/m³)
Transporte neumático y de material Conveying material and pneumatic transport	< 50000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20°C up to 60°C.

Assembly systems

- ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.
- ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.
- ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.

Motors

2, 4 or 6 pole, IE 3* high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 132 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

* From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.

On request

- Manufactured from different materials.
- 2-speed motors.

- 60 Hz versions.
- Painted in different RAL colour.
- High-temperature versions (up to 300°C) (B versions: with cooling impeller).
- Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.
- Welded casing.
- Thermal insulation lagging.

ATEX versions

On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:

Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.

• Gas:

⊗ 2G IIB T2-T3, Motor Exd IIB or Exell

⊗ 2G IIB+H2 T2-T3, Motor ExdIIc

⊗ 3G IIB T2-T3, Motor ExnA (only for 3G zone)

⊗ 3G IIB+H2 T2-T3, Motor ExnA (only for 3G zone)

• Non-conductive dust:

⊗ 2D IIIB T195°C-T295°C

⊗ 3D IIIB T195°C-T295°C

• Conductive dust (compulsory IP 65 motor):

⊗ 2D IIIC T195°C-T295°C

⊗ 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL FEATURES

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo Model	Caudal máximo Maximum airflow (m ³ /h)	Potencia motor máxima Maximum motor power (kW)	Peso Weight (kg) ⁽¹⁾	Momento de inercia Moment of inertia (kg·m ²) ⁽²⁾
KA 401 P1A	1.020	4,0	35	0,09
KA 451 P1A	1.280	5,5	39	0,18
KA 501 P1A	1.580	7,5	54	0,25
KA 561 P1A	1.940	9,2	79	0,43
KA 631 P1A	2.490	11,0	105	0,85
KA 711 P1A	3.200	15,0	148	1,38
KA 801 P1A	4.050	18,5	193	2,50
KA 901 P1A	5.150	22,0	278	4,20
KA 1001 P1A	6.290	30,0	398	6,80

¹ Para ejecución 1 y orientación LG270 ó RD270 / For arrangement 1 and LG270 or RD270 position

² Momento de inercia del rodetes / Impeller's moment of inertia

SOPORTES SISTEMA 1 / SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1

Modelo Model	401-451	501-561	631	711-801	901	1001
Soporte tipo Support type	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48

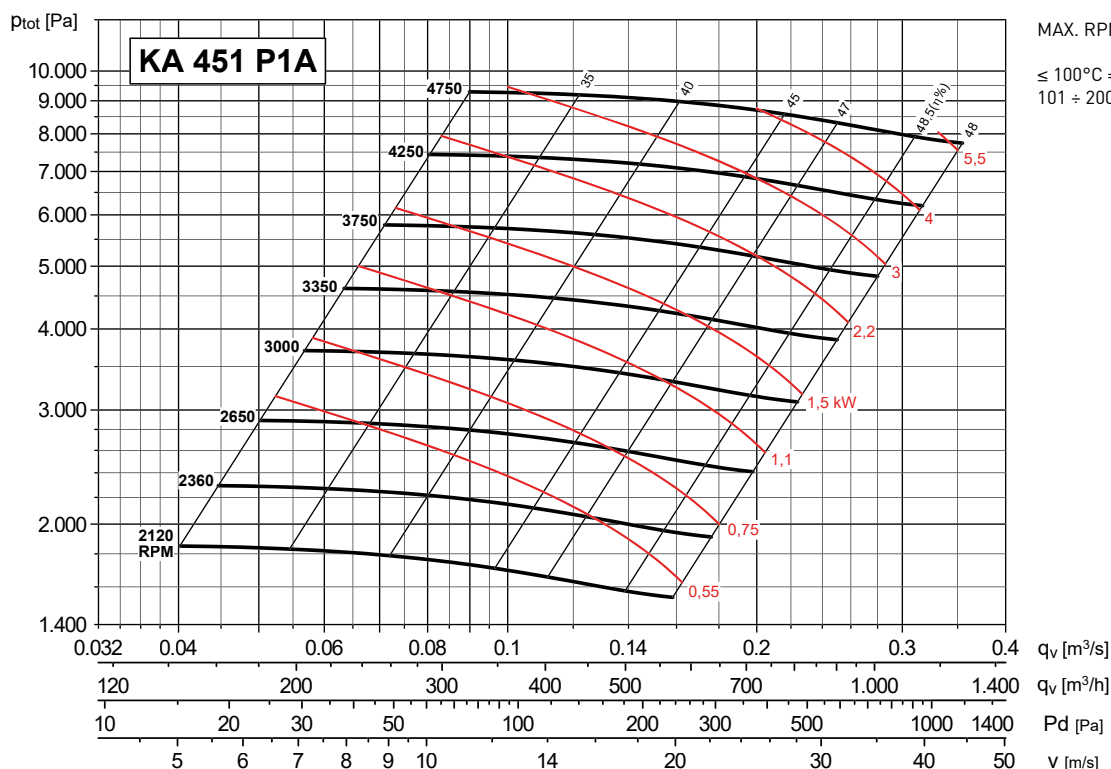
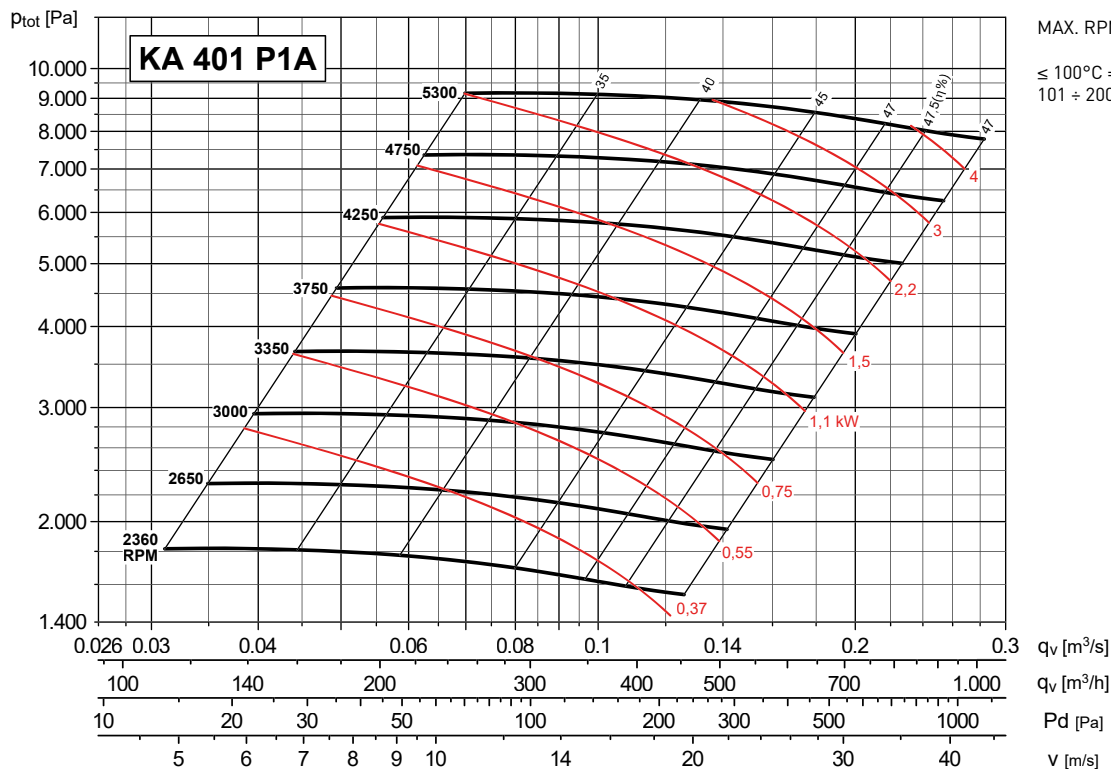
Ver información adicional / See additional information

MOTORES SISTEMA 9 / MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9

Modelo Model	401-451	501-631	711-1001
Tamaño motor Motor size	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4

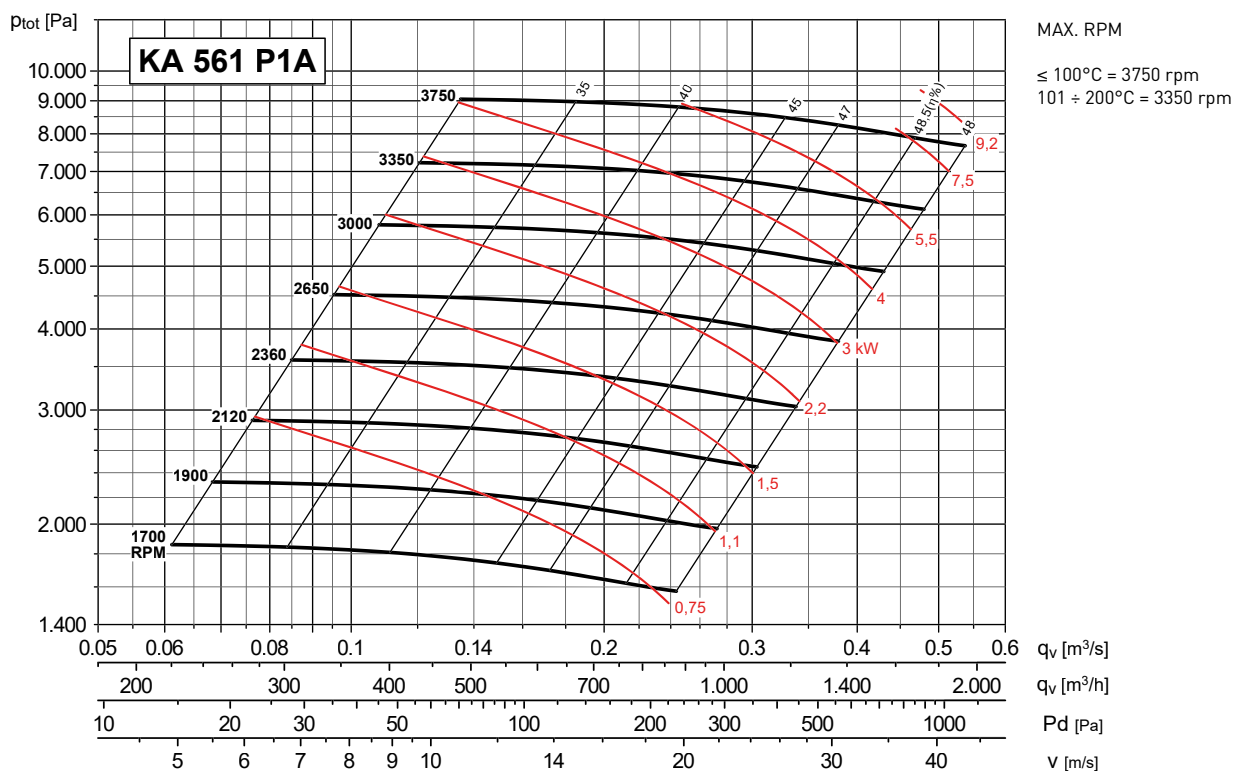
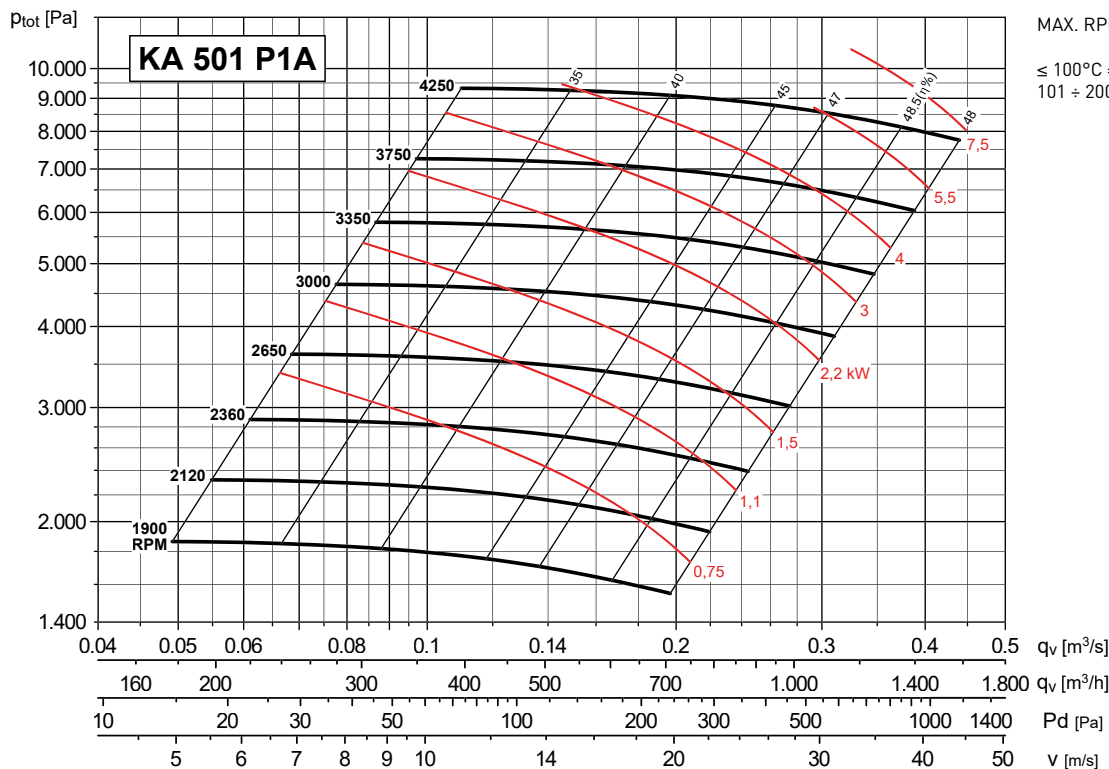
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- P_{tot}: Presión total en Pa.
 - P_{tot}: Total pressure in Pa.



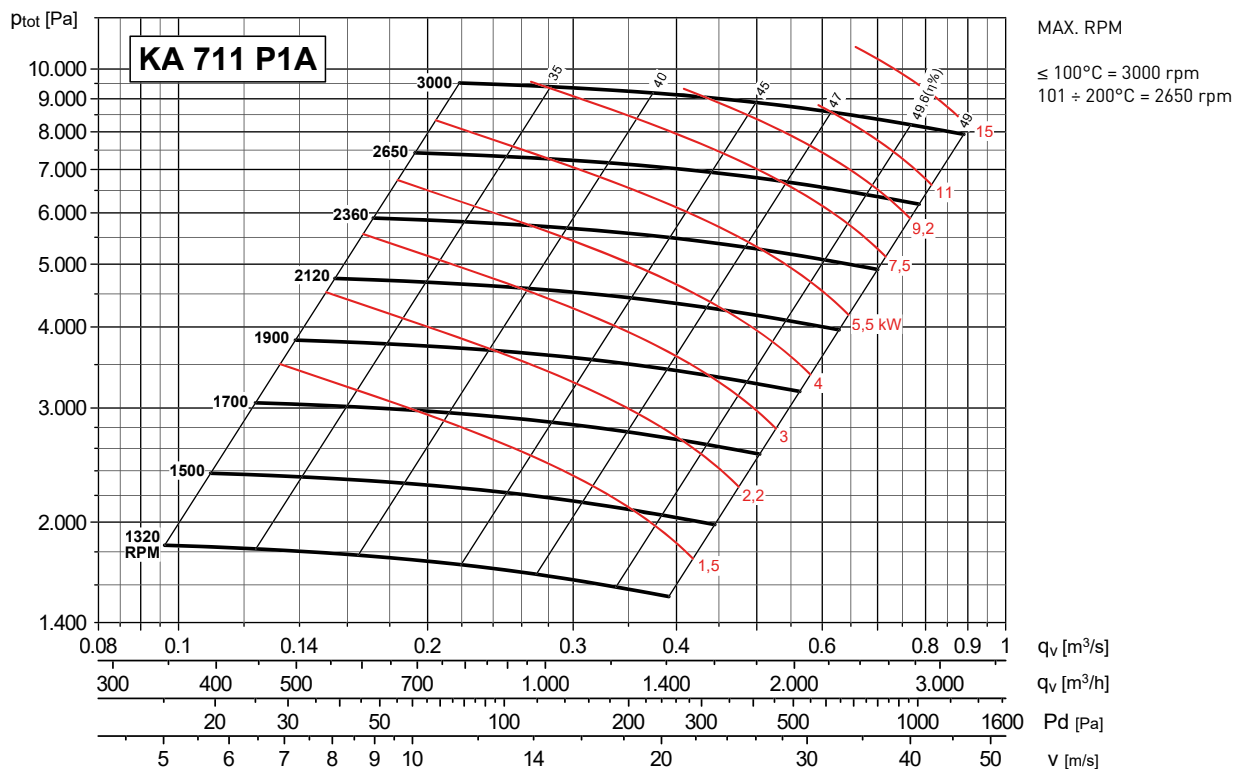
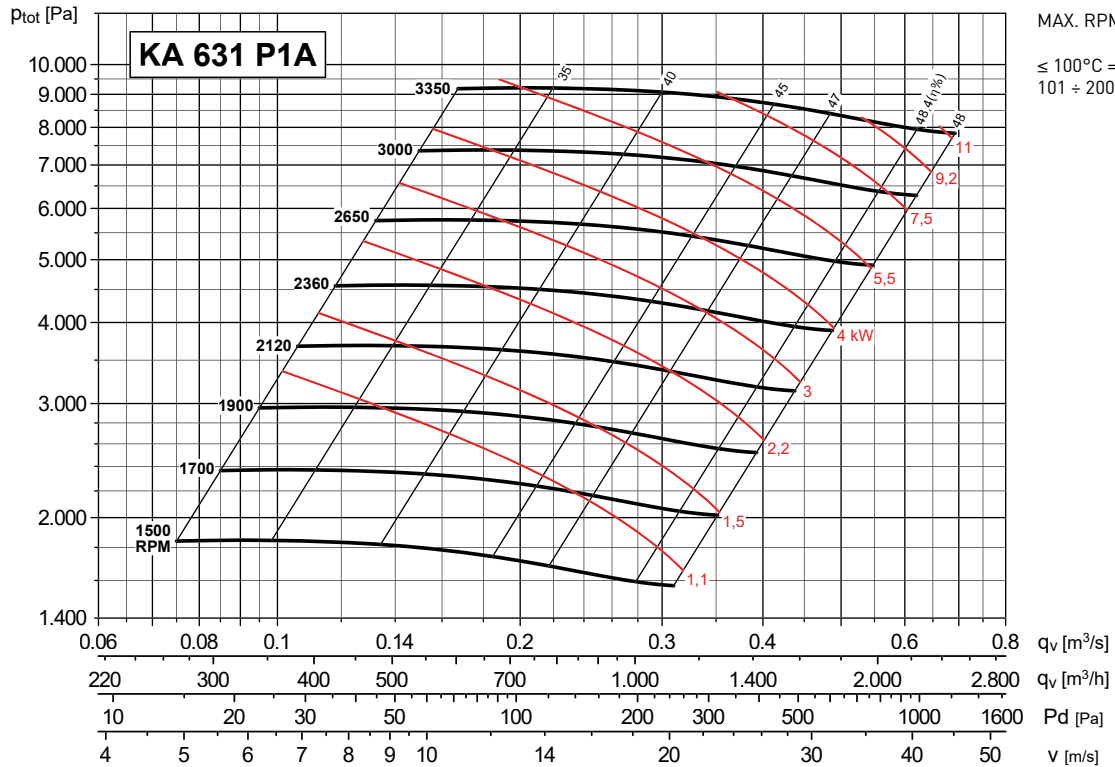
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.



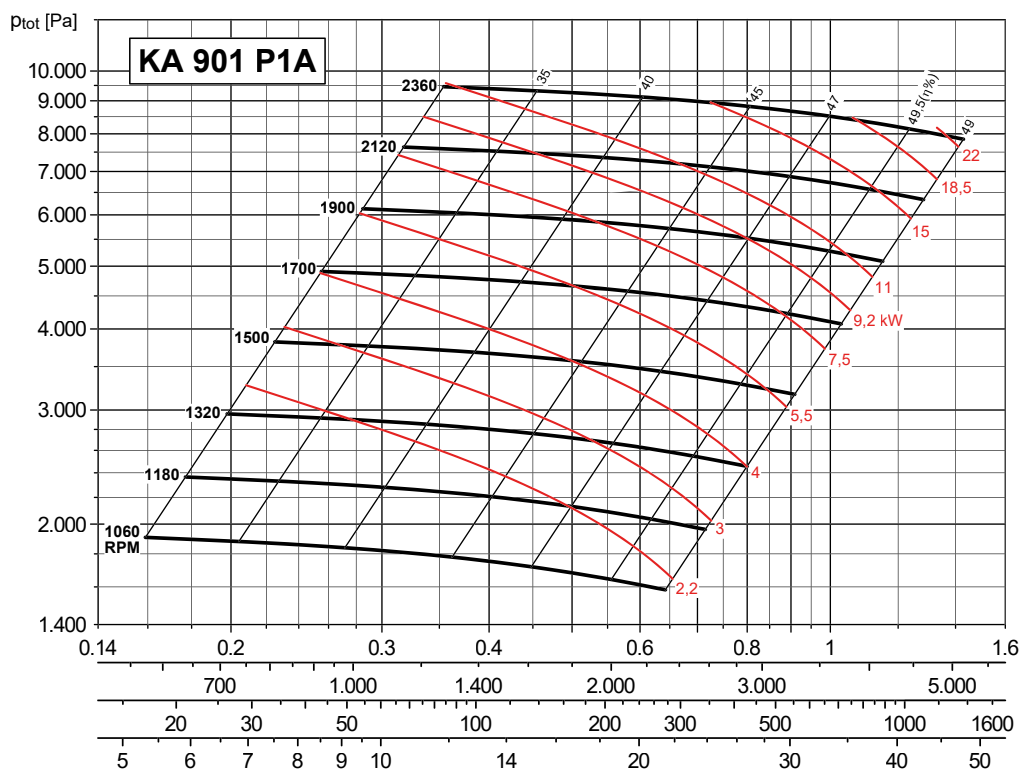
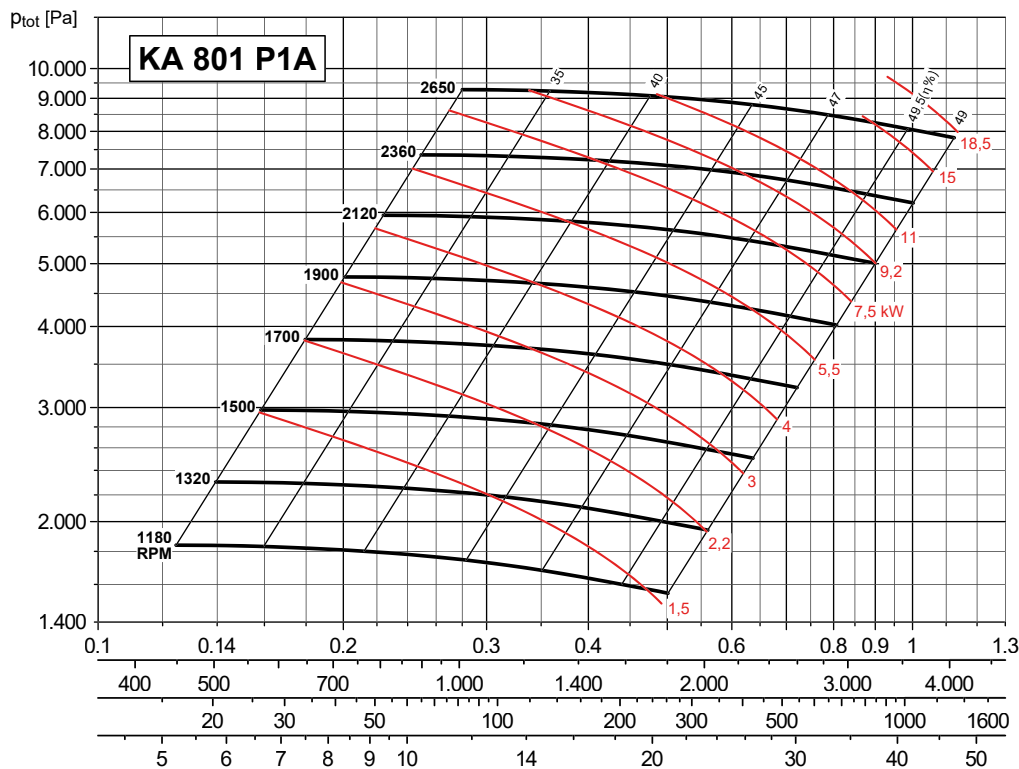
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- P_{tot}: Presión total en Pa.
 - P_{tot}: Total pressure in Pa.



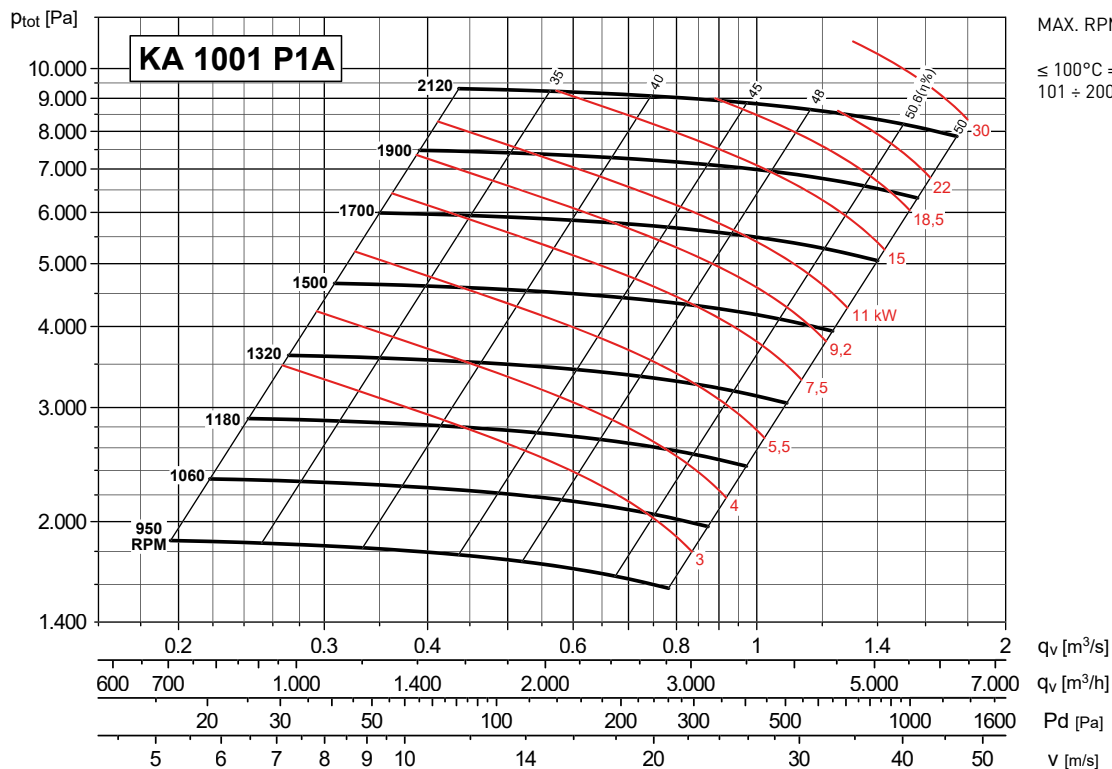
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.

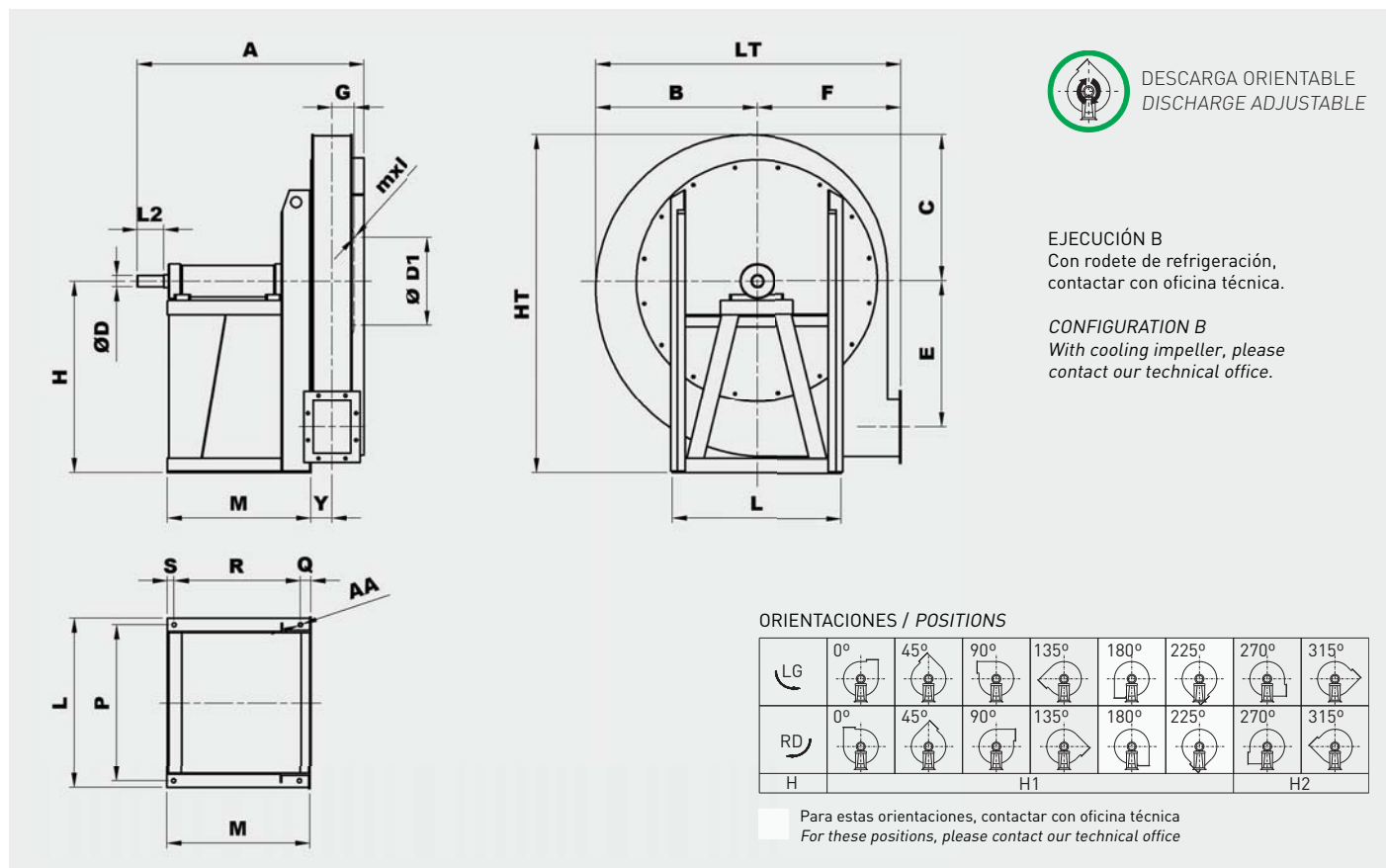


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

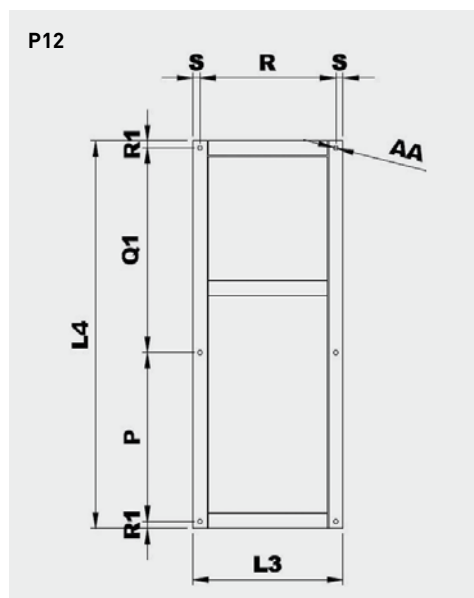
- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) / DIMENSIONS (mm)



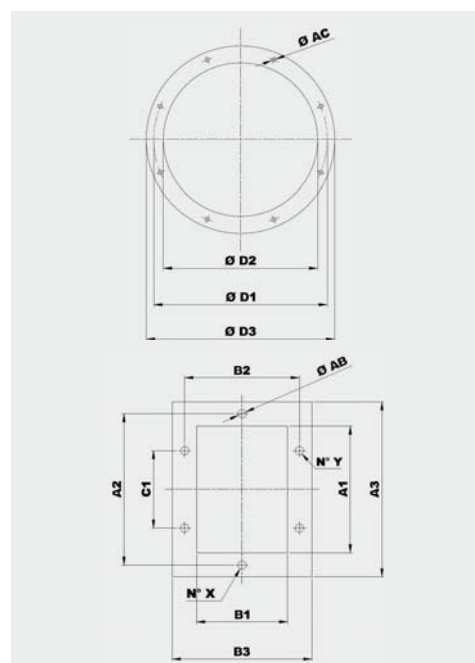
Tipo ventilador Fan type	Ventilador Fan														Eje Shaft		Base Base					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	Ø A
								H1	H2													
KA 401 P1A	490	310	285	165	273	280	40	375	375	660	M6X20	37	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
KA 451 P1A	500	345	315	182	305	300	44	400	400	715	M6X20	42	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
KA 501 P1A	655	380	350	200	342	335	50	450	450	800	M6X20	47	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KA 561 P1A	665	430	390	219	387	375	55	500	500	890	M6X20	52	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
KA 631 P1A	710	485	440	241	436	425	60	560	560	1000	M6X20	58	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
KA 711 P1A	855	540	490	265	488	475	68	530	630	1120	M6X20	64	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
KA 801 P1A	865	610	550	292	551	530	75	600	710	1260	M8X25	71	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
KA 901 P1A	880	685	610	332	620	600	81	670	800	1420	M8X25	83	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
KA 1001 P1A	1000	760	690	366	690	670	93	750	900	1590	M8X25	90	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19



Modelo Model	Bancada ejecución 12 Base frame arrangement 12								Peso Weight (kg)
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 P12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm

** Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

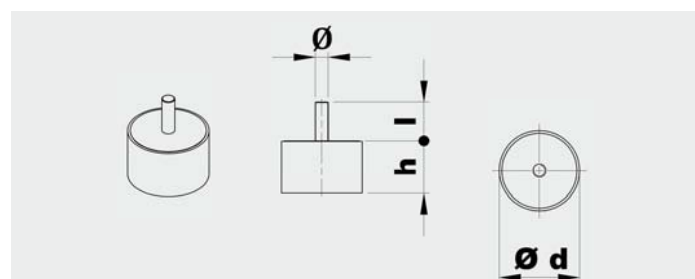


Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing AC$	Agujeros Holes
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001	315	320	366	400	10	8

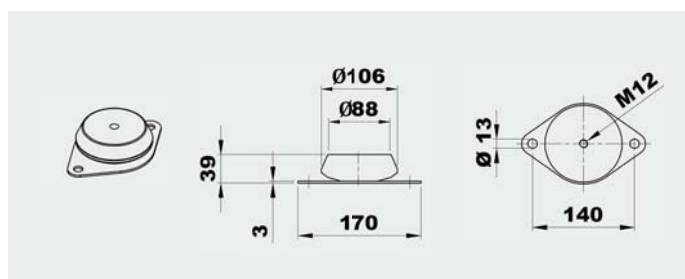
Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	$\varnothing AB$	N $^{\circ}$ X	N $^{\circ}$ Y
401	90x63	95	68	129	102	145	118	-	10	1+1	1+1
451	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
501	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
561	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
631	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
711	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
801	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
901	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1001	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES / SILENT BLOCKS

Amortiguadores recomendados / Suggested silent blocks		
Ventilador / Fan	Ejecución 9 / Arrangement 9	Ejecución 12 / Arrangement 12
401	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
501	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
631	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
711	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
801	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
901	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
1001	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo Type	Carga para 4 soportes / Load for 4 supports (kg)	d	h	$\varnothing$	l	Peso / Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

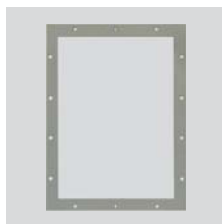


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

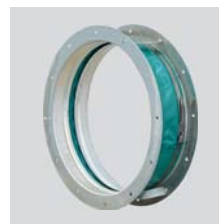
ACCESORIOS / ACCESSORIES



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
 Contrabrida -
 Brida plana circular.
*Counter-flange -
 Circular flange.*



CP
 Brida plana
 rectangular.
Rectangular Flange.



GA
 Junta flexible
 aspiración.
*Inlet flexible
 connector.*



GP
 Junta flexible
 descarga.
*Outlet flexible
 connector.*



DP
 Regulador de caudal
 de aspiración.
*Inlet damper
 governor.*



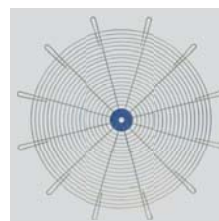
SAD
 Compuerta de
 regulación de caudal
 de descarga.
*Air reducing damper
 at outlet.*



SF
 Válvula mariposa.
Throttle valve.



DF
 Filtro en la
 aspiración.
Air filter at inlet.



RC
 Rejilla de protección
 para la aspiración.
Protection net.



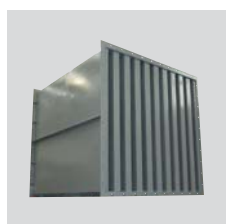
AM/AZ
 Soportes
 antivibratorios.
Silent blocks.



SCSO
 Silenciador
 cilíndrico.
*Cylindrical sound
 attenuator.*



SCCO
 Silenciador cilíndrico
 con bulbo.
*Cylindrical sound
 attenuator with
 internal pot.*



SASS
 Silenciador
 rectangular.
*Baffle type sound
 attenuator.*



CI
 Cabina de
 insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
 For more information see "Mounting accessories".