

KB



Rodete de álabes 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⁾
KB 401 P1A	3.230	11,0	55	0,13
KB 451 P1A	4.100	15,0	62	0,19
KB 501 P1A	5.050	18,5	81	0,34
KB 561 P1A	6.130	22,0	125	0,60
KB 631 P1A	7.840	30,0	176	1,10
KB 711 P1A	10.190	37,0	212	1,70
KB 801 P1A	12.920	45,0	287	3,20
KB 901 P1A	16.100	55,0	437	5,50
KB 1001 P1A	20.080	75,0	504	8,80

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 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

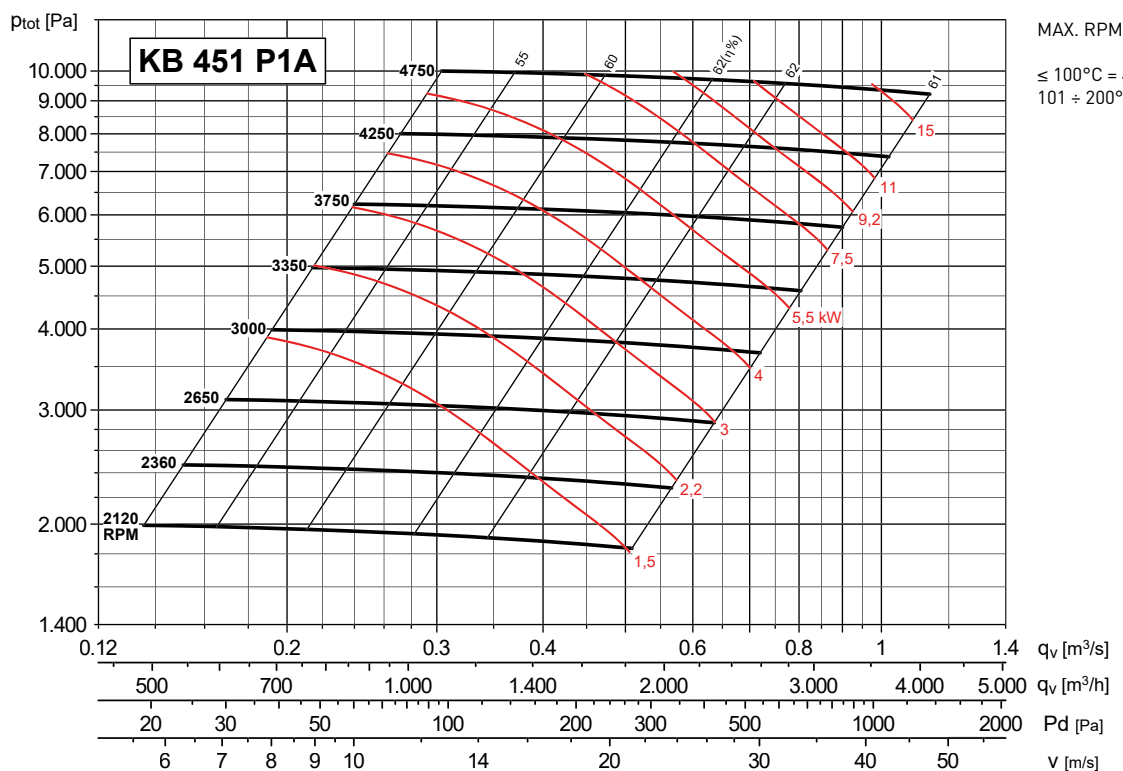
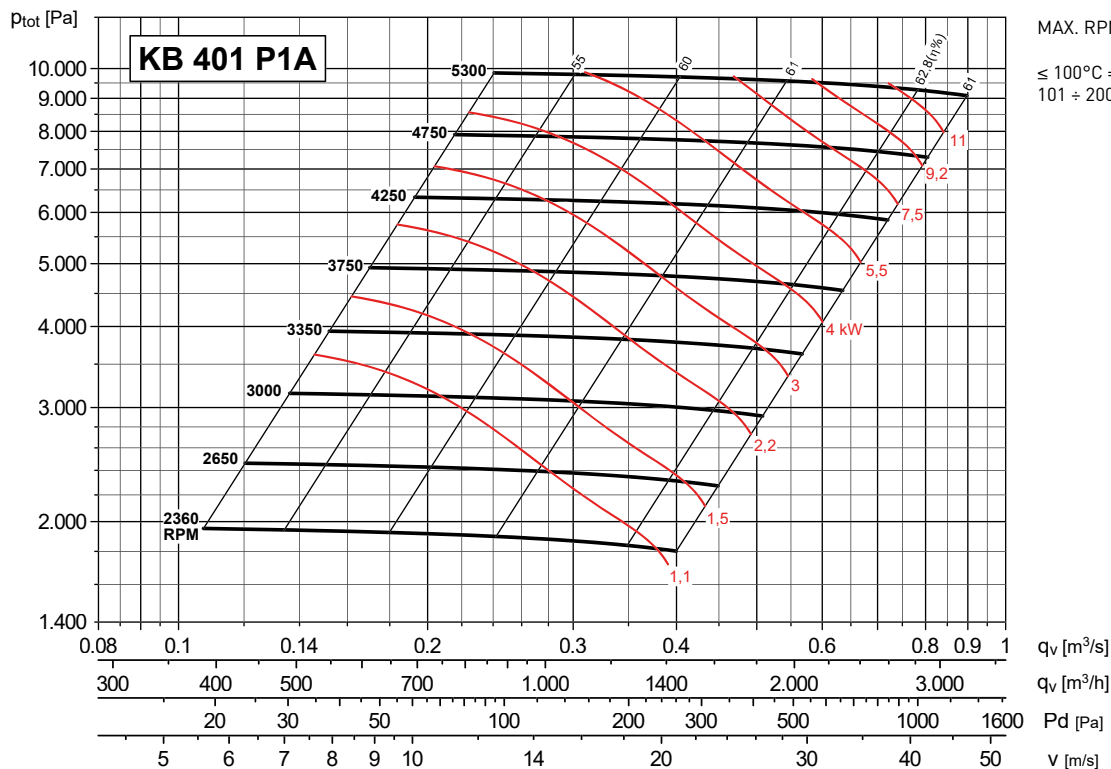
Ver información adicional / See additional information

MOTORES SISTEMA 9 / MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9

Modelo Model	401-501	561-631	711-901	901-1001
Tamaño motor Motor size	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

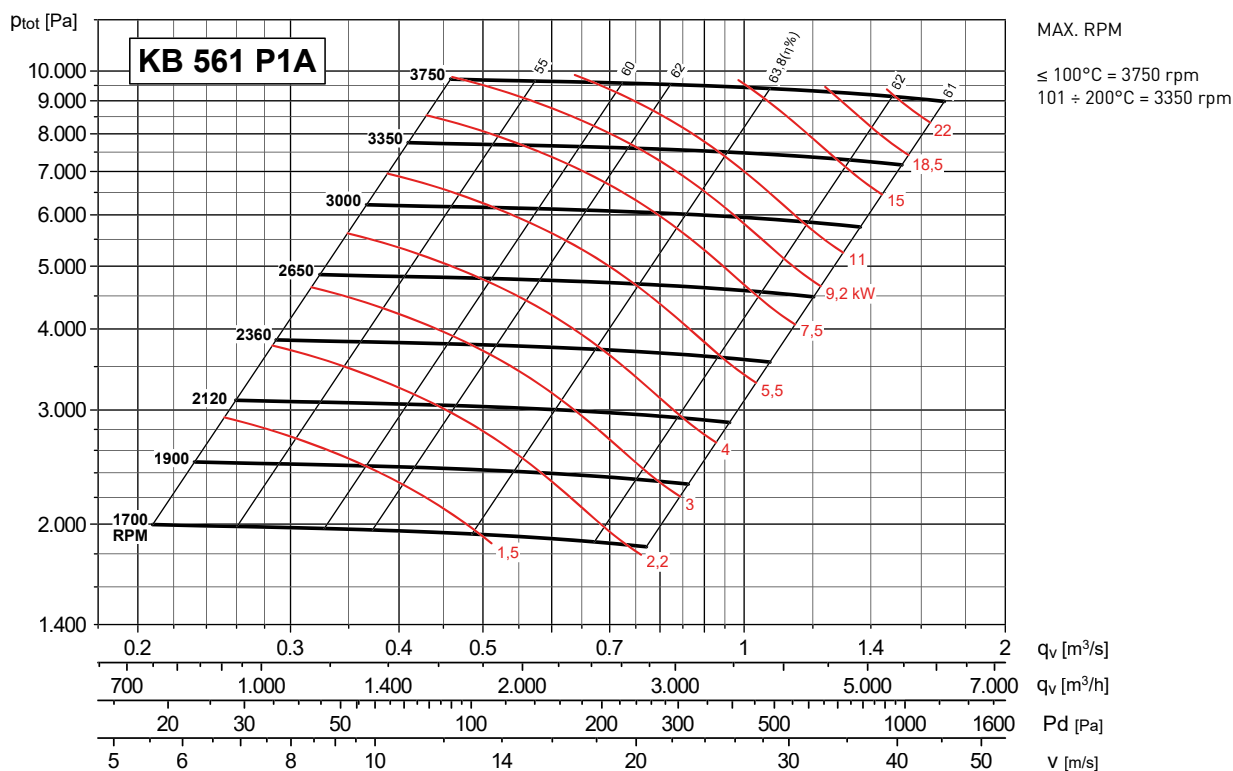
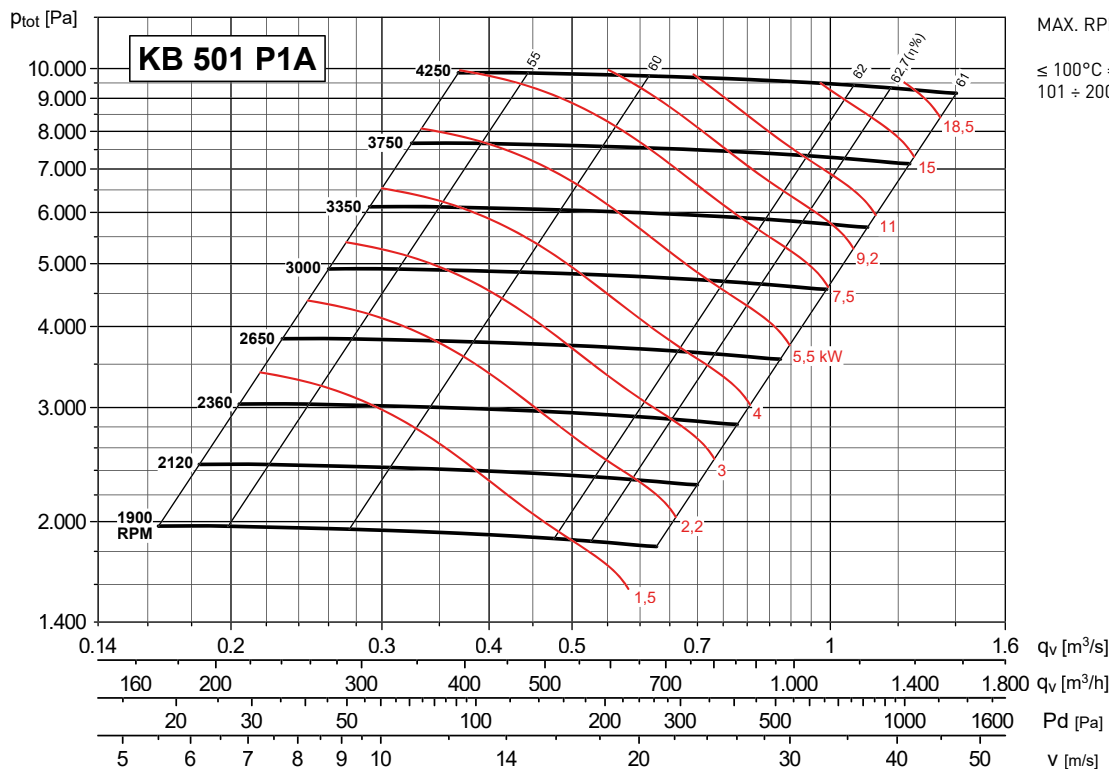
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



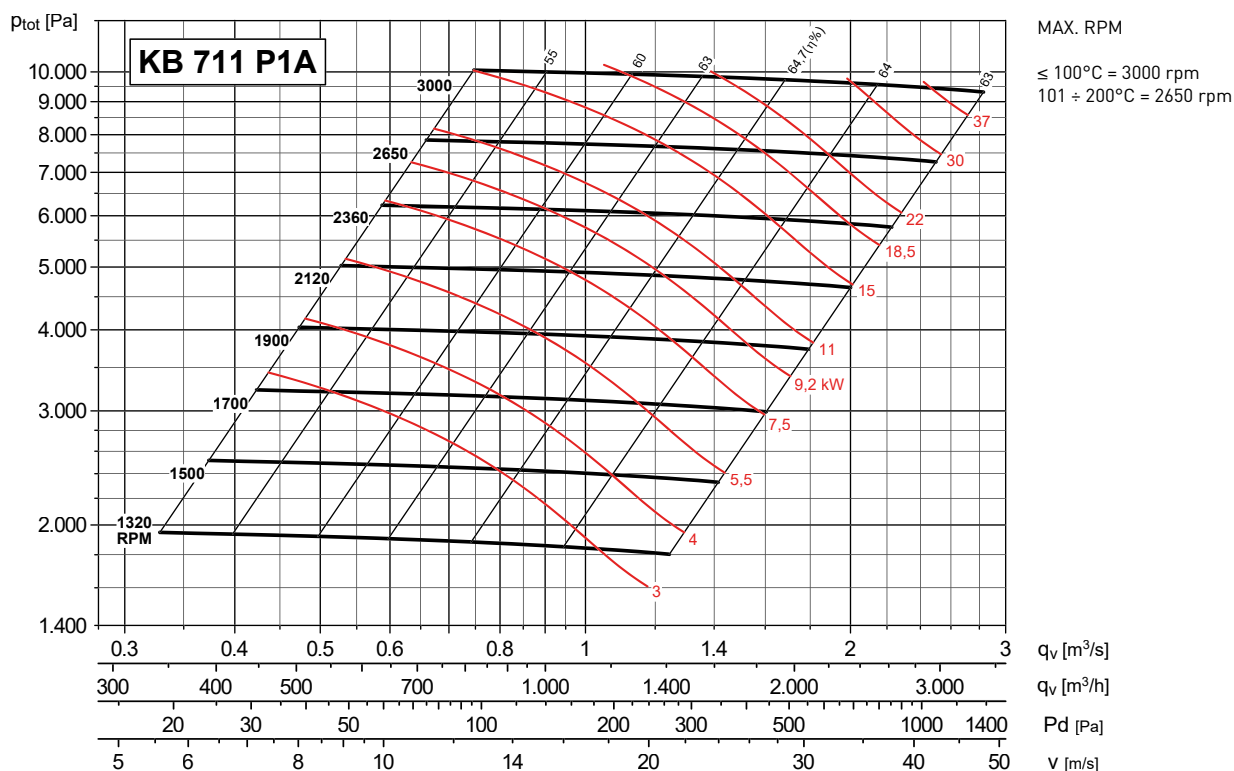
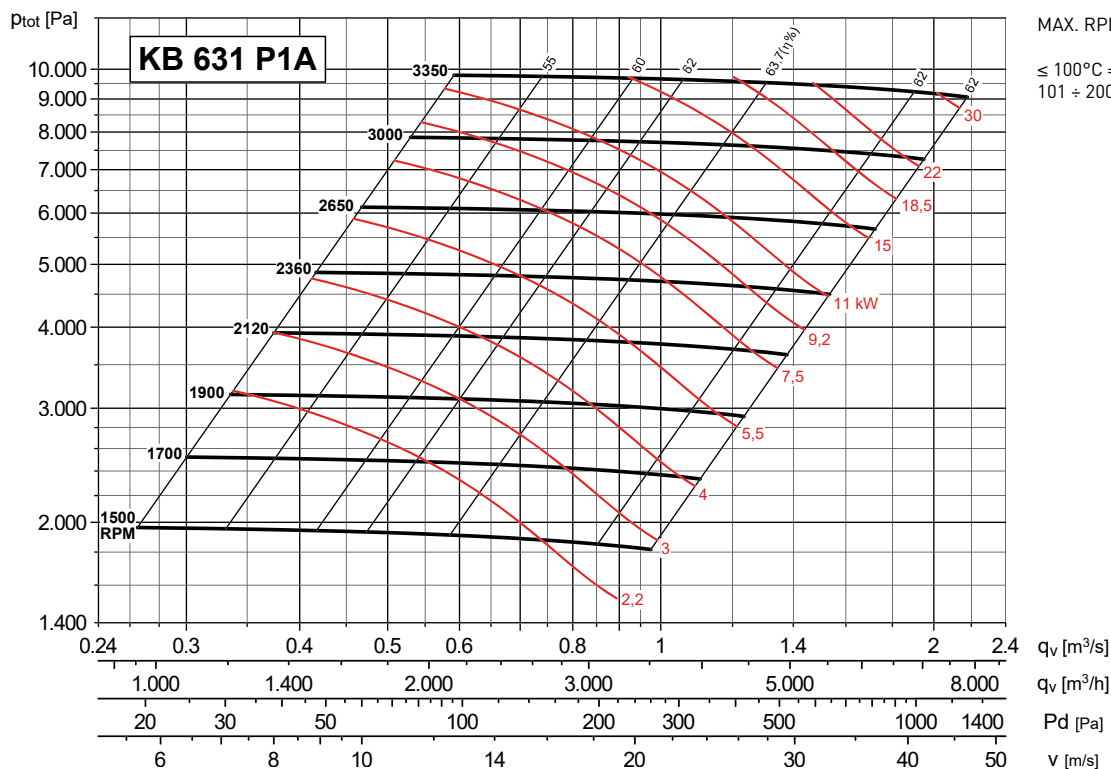
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



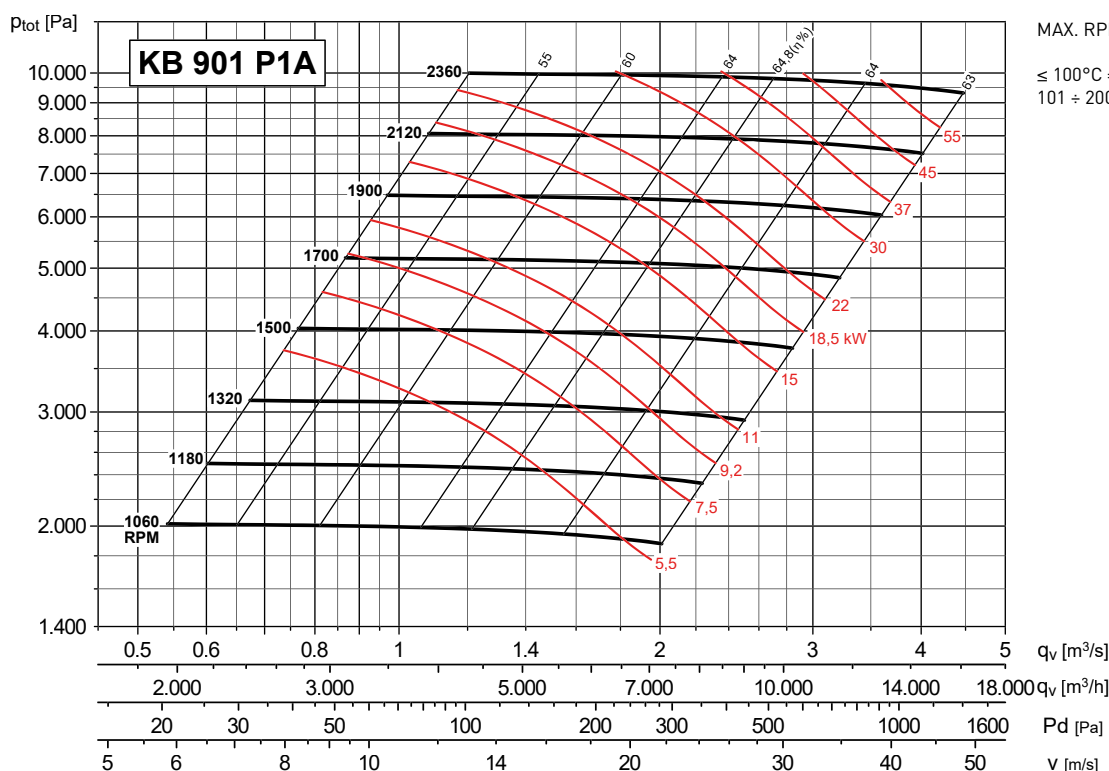
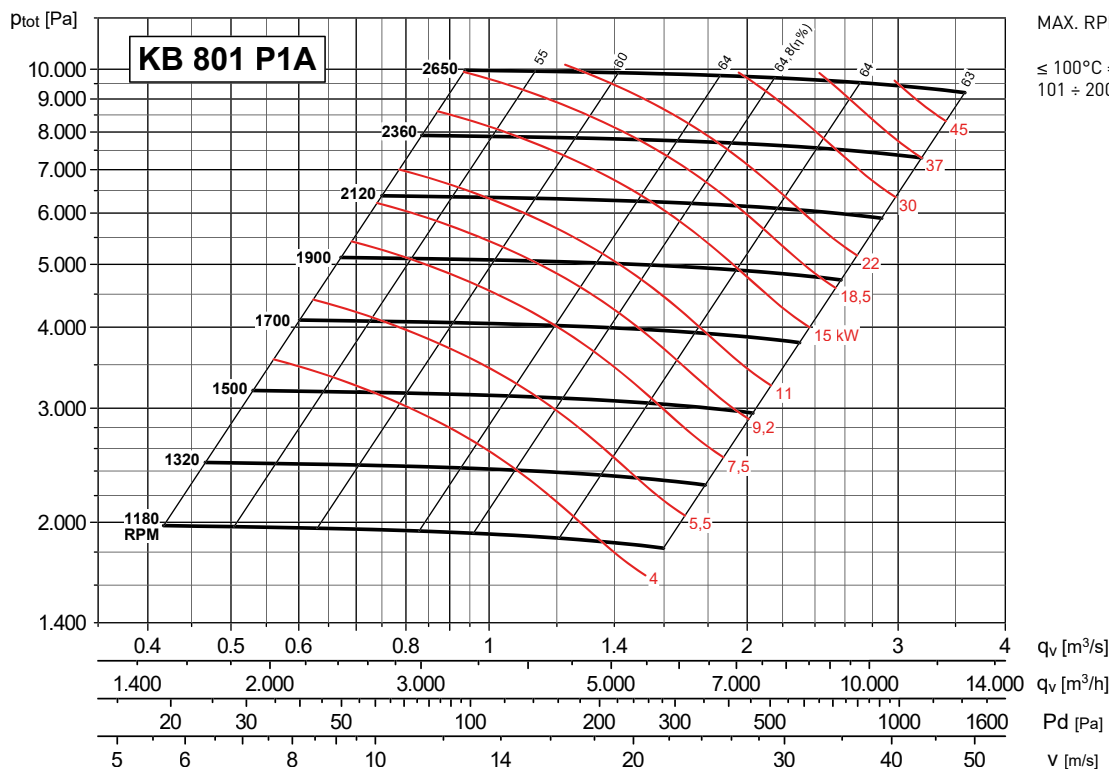
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



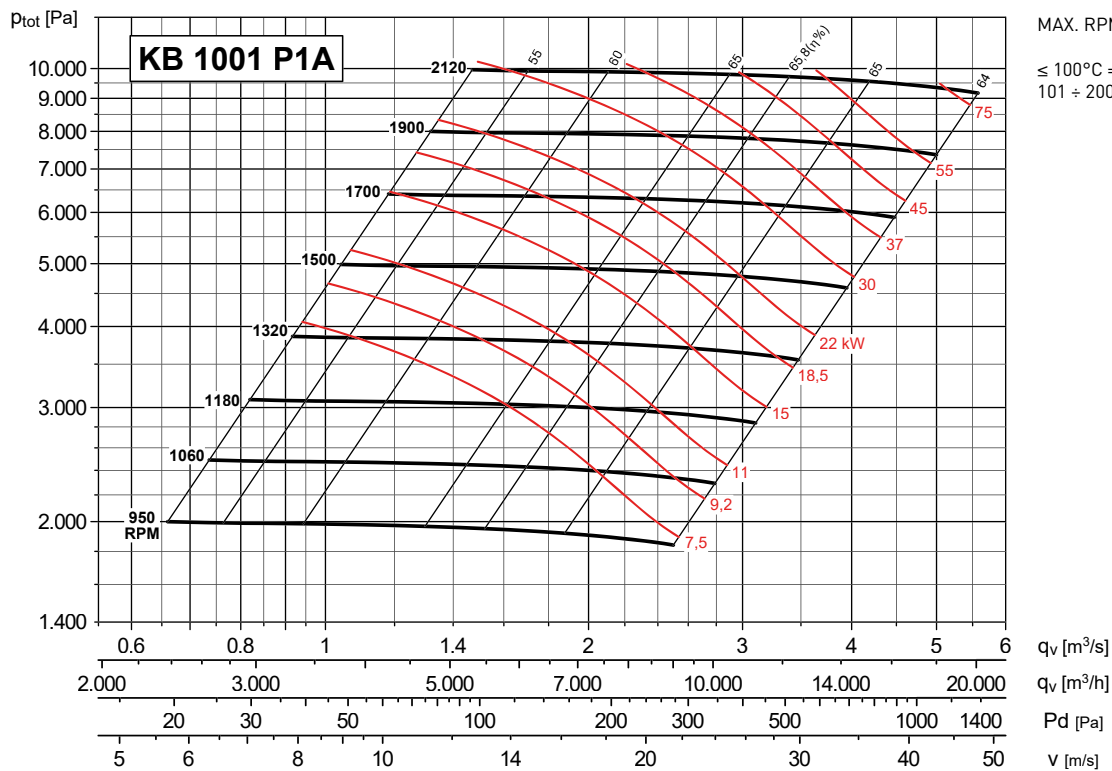
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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

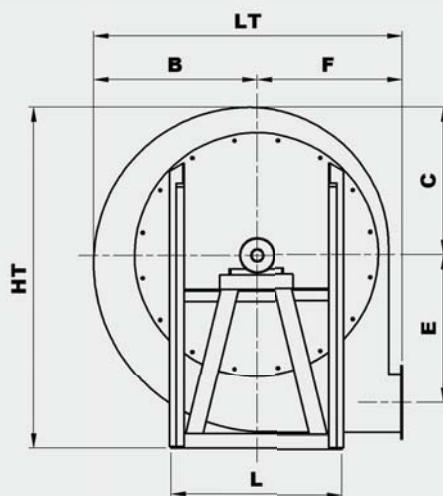
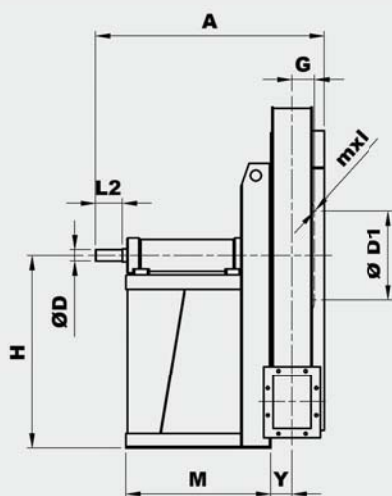


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



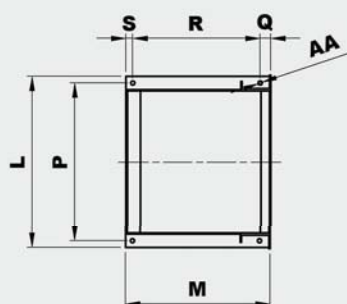
DIMENSIONES (mm) / DIMENSIONS (mm)



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración,
contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please
contact our technical office.

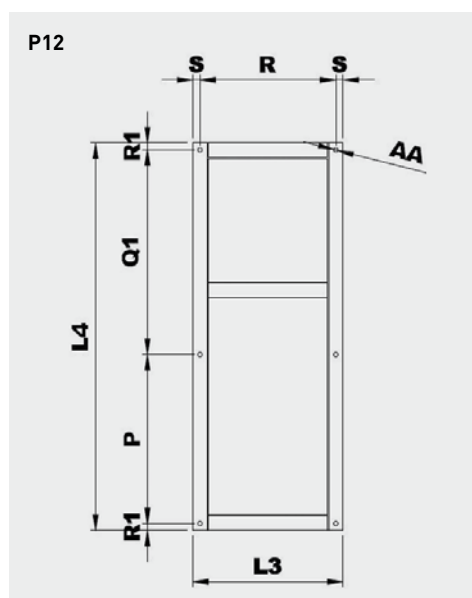


ORIENTACIONES / POSITIONS

	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
LG								
RD								
	H	H1	H2	H3				

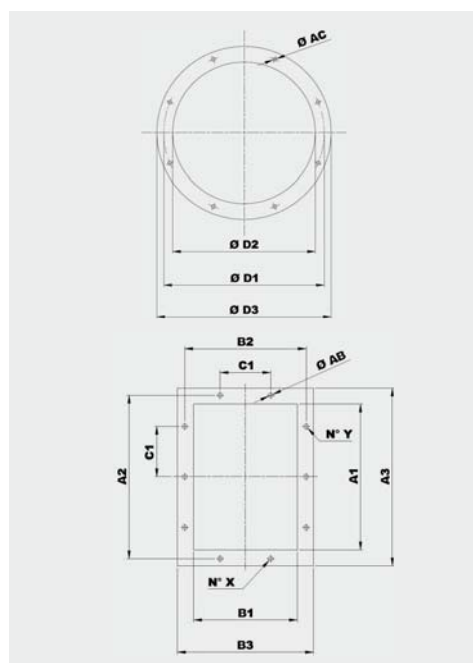
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador Fan type	Ventilador Fan													Eje Shaft		Base Base							
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H1	H2	H3	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	Ø AA
KB 401 P1A	710	310	285	219	238	280	67	375	280	375	660	M6X20	62	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KB 451 P1A	725	345	315	241	266	300	74	400	300	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	458	23	412	23	14
KB 501 P1A	740	380	350	265	298	335	83	450	335	450	800	M6X20	77	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
KB 561 P1A	870	430	390	292	338	375	92	500	375	500	890	M8X25	86	805	110	42	418	364	532	28	476	28	17
KB 631 P1A	885	485	440	332	381	425	101	560	425	560	1000	M8X25	97	910	110	48	418	364	535	28	479	28	17
KB 711 P1A	985	540	490	366	426	475	115	530	475	630	1120	M8X25	108	1015	110	48	606	542	605	33	539	33	19
KB 801 P1A	1010	610	550	405	481	530	127	600	530	710	1260	M8X25	120	1140	110	55	646	582	614	33	548	33	19
KB 901 P1A	1150	685	620	448	542	600	139	670	600	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
KB 1001 P1A	1300	760	690	497	607	670	160	750	670	900	1590	M8X25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21



Modelo Model	Bancada ejecución 12 Base frame arrangement 12									Peso Weight (kg)
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA		
401 P12A	355	463	950	550	417	22,5	23	14		19
451 P12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14		20
501 P12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14		21
561 P12A	364	532	1180	762	476	27	28	17		30
631 P12A	364	535	1250	832	479	27	28	17		31
711 P12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19		44
801 P12A	582	614	1600	954	548	32	33	19		46
901 P12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21		73
1001 P12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21		107

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



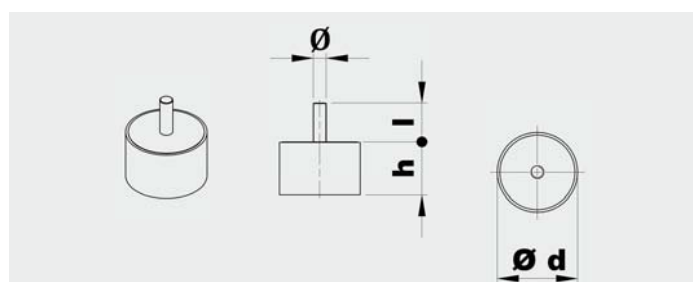
Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
401	180	184	219	254	8	8
451	200	204	241	274	8	8
501	224	228	265	298	8	8
561	250	254	292	324	10	8
631	280	285	332	365	10	8
711	315	320	366	400	10	8
801	355	360	405	440	10	8
901	400	405	448	485	10	12
1001	450	455	497	535	10	12

Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

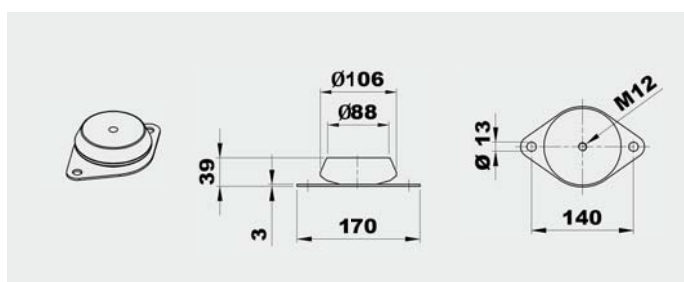
AMORTIGUADORES / SILENT BLOCKS

Amortiguadores recomendados / Suggested silent blocks

Ventilador / Fan	Ejecución 9 Arrangement 9	Ejecución 12 Arrangement 12
401	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo Type	Carga para 4 soportes / Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Peso / Weight (kg)
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

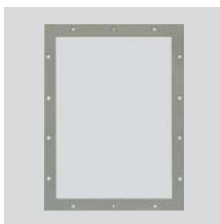


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

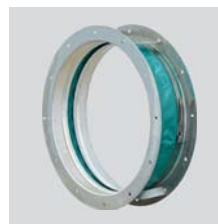
ACCESORIOS / ACCESSORIES



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.*



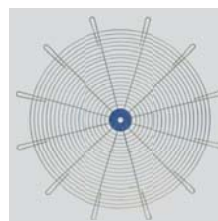
SAD
 Compuerta de
 regulación de caudal
 de descarga.
*Air reducing damper
 at outlet.*



SF
 Válvula mariposa.
Throttle valve.



DF
 Filtro en la
 aspiración.
Air filter at inlet.



RC
 Rejilla de protección
 para la aspiración.
Protection net.



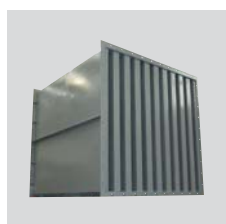
AM/AZ
 Soportes
 antivibratorios.
Silent blocks.



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".