

KA



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

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo 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.

**Motores**

De 2 ó 4 polos, de alta eficiencia IE 3\*, 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 sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 150°C (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.

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

**Motors**

2 or 4 pole, IE 3\* high efficiency, 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.
- Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.
- High-temperature versions (up to 150°C) (B versions: with cooling impeller).
- ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.
- Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.

- 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-T4, Motor Exd IIB or Exell
  - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIC
  - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
  - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
- Polvo no conductivo:
  - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP 65):
  - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

- 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-T4, Motor Exd IIB or Exell
  - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIC
  - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (only for 3G zone)
  - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (only for 3G zone)
- Non-conductive dust:
  - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Conductive dust (compulsory IP 65 motor):
  - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES TABLE OF APPLICATIONS	
Aire a transportar Air Type	Cantidad de polvo Dust quantity (mg/m <sup>3</sup> )
Transporte neumático y de material Conveying material and pneumatic transport	< 50000

**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	Tamaño motor Motor size	Velocidad Speed (r.p.m.)	Potencia motor Motor power (kW)	Intensidad motor 400V Maximum absorbed current 400V (A)	Caudal máximo Maximum airflow (m <sup>3</sup> /h)	Nivel presión sonora a 1 m Sound pressure level at 1 m (dB(A)) <sup>(1)</sup>	Peso Weight (kg) <sup>(2)</sup>	Momento de inercia Moment of inertia (kg·m <sup>2</sup> ) <sup>(3)</sup>
2 POLOS / 2 POLE								
KA 401/2 P4A	80A2	2830	0,75	1,59	550	75	33	0,09
KA 451/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,33	640	78	38	0,18
KA 451/2 P4A	90S2	2840	1,50	3,07	760	79	42	0,18
KA 501/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,43	950	82	60	0,25
KA 501/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	1.080	82	67	0,25
KA 561/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	970	86	82	0,43
KA 561/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,50	1.500	86	87	0,43
KA 631/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,10	1.380	90	124	0,85
KA 631/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	2.150	90	130	0,85
KA 711/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	1.020	93	150	1,38
KA 711/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,60	1.640	93	165	1,38
KA 711/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	3.130	93	188	1,38
KA 802/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.140	95	248	2,00
KA 802/2 P4A	160M2	2930	15,00	25,40	2.000	96	251	2,00
KA 801/2 P4A	160M2	2935	15,00	25,40	2.180	96	251	2,50
KA 801/2 P4A	160L2	2935	18,50	33,30	4.490	96	285	2,50
4 POLOS / 4 POLE								
KA 802/4 P4A	100LB4	1425	3,00	6,15	930	77	171	2,00
KA 801/4 P4A	112M4	1430	4,00	8,20	2.190	78	180	2,50
KA 902/4 P4A	132SA4	1440	5,50	10,30	3.060	80	269	3,20
KA 901/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,90	3.160	81	297	4,20
KA 1002/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,40	4.250	84	372	5,80
KA 1001/4 P4A	160M4	1450	11,00	20,70	4.300	86	460	6,80

<sup>1</sup> Entubado en la descarga / Piping only on outlet side

Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point

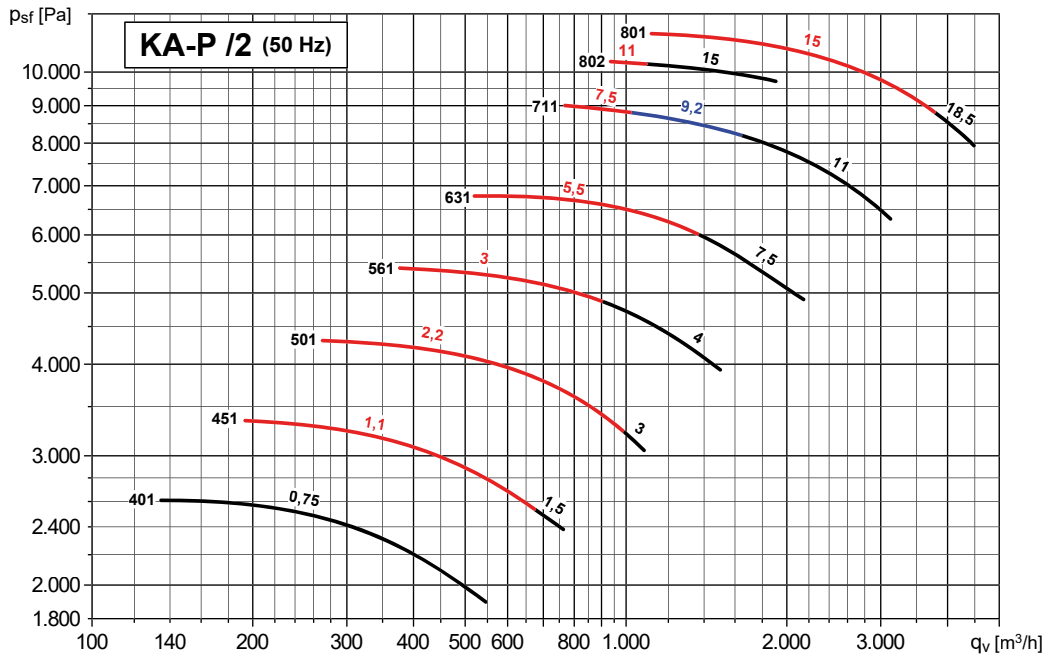
<sup>2</sup> Con motor incluido y para orientación LG270 ó RD270 / With motor included and for LG270 or RD270 position

<sup>3</sup> Momento de inercia del rodetes / Impeller's moment of inertia

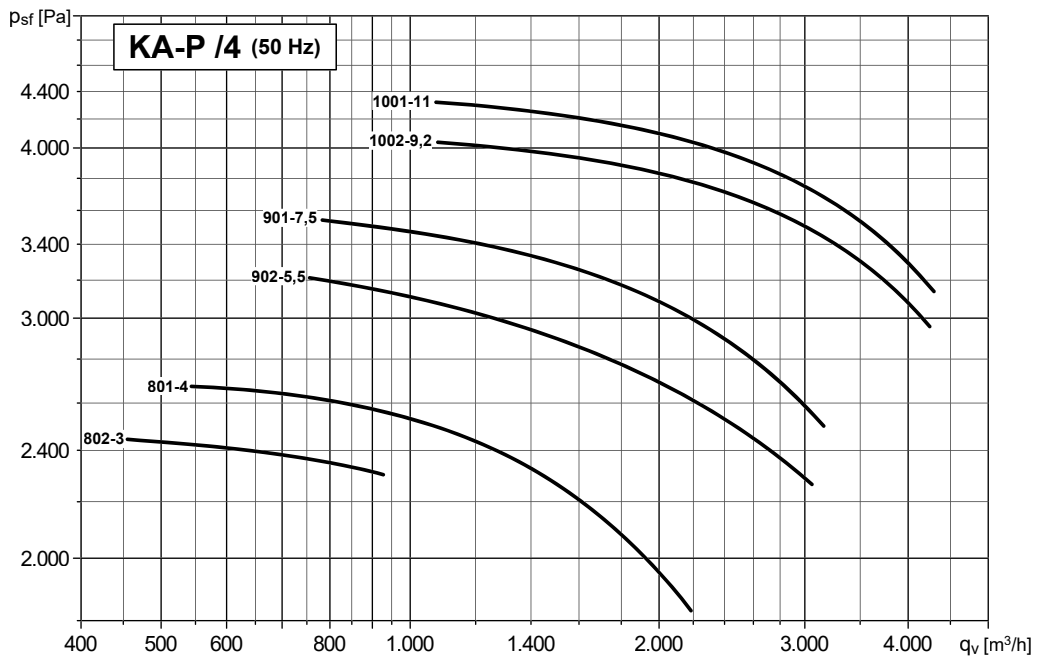
**CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)**

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas. - Fan ducted on both inlet and outlet sides.
- Caudal en m<sup>3</sup>/h. - Air volume in m<sup>3</sup>/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.** - **Psf: Static pressure in Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW. - Model - Motor power in kW.
- Ejemplo: 711 - 7,5, 9,2 ó 11 - Example: 711 - 7,5, 9,2 or 11
- Modelo - kW - Model - kW

2 polos - Modelos desde 401 hasta 801  
 2 pole - Models from 401 to 801



4 polos - Modelos desde 801 hasta 1001  
 4 pole - Models from 801 to 1001



**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.

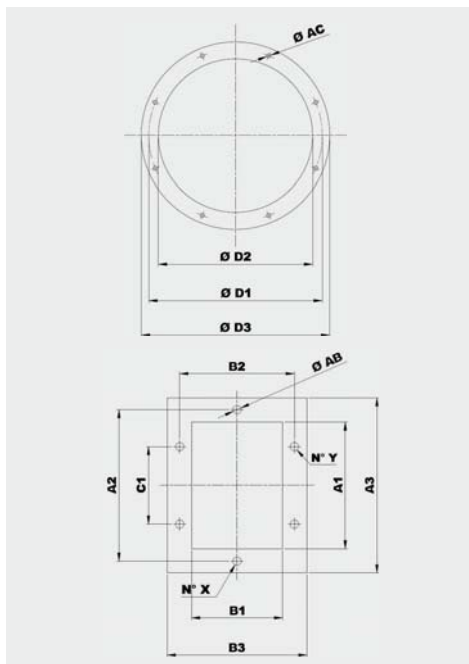
**ORIENTACIONES / POSITIONS**

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°

Para los ventiladores con orientaciones 180° y 225°, contactar con oficina técnica  
 For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo Type		Ventilador Fan											Base Base							
Ventilador Fan	Motor GR Motor GR	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
KA 401/2 P4A	80B2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6X20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 401/2 P4A	80A2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6X20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 451/2 P4A	90S2	375	345	315	182	305	300	44	400	715	M6X20	102	645	260	234	260	60	183	17	10
KA 451/2 P4A	80B2	360	345	315	182	305	300	44	400	715	M6X20	87	645	225	203	225	45	166	14	10
KA 501/2 P4A	100LA2	445	380	350	200	342	335	50	450	800	M6X20	70	715	324	289	295	23	249	23	12
KA 501/2 P4A	90L2	410	380	350	200	342	335	50	450	800	M6X20	107	715	260	234	260	60	183	17	10
KA 561/2 P4A	100LA2	455	430	390	219	387	375	55	500	890	M6X20	75	805	324	289	295	23	249	23	12
KA 561/2 P4A	112M2	495	430	390	219	387	375	55	500	890	M6X20	75	805	324	289	310	23	264	23	12
KA 631/2 P4A	132SA2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6X20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 631/2 P4A	132SB2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6X20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132MB2	615	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132SB2	575	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	160MR2	700	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	92	1015	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160L2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160M2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/4 P4A	112M4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	94	1140	324	289	310	23	264	23	12
KA 802/2 P4A	160MR2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 802/4 P4A	100LB4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	94	1140	324	289	295	23	249	23	12
KA 901/4 P4A	132MA4	650	685	610	332	620	600	81	800	1420	M8X25	106	1285	372	337	360	23	314	23	12
KA 902/4 P4A	132SA4	650	685	610	332	620	600	81	800	1420	M8X25	106	1285	372	337	360	23	314	23	12
KA 1001/4 P4A	160M4	820	760	690	366	690	670	93	900	1590	M8X25	118	1430	440	395	470	28	414	28	14
KA 1002/4 P4A	132MB4	670	760	690	366	690	670	93	900	1590	M8X25	113	1430	372	337	360	23	314	23	12

\* Según tamaño motor / Depending on motor size

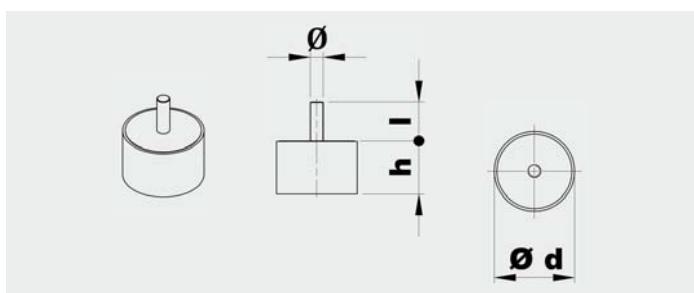


Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001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

Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°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 4 / Arrangement 4
401	4 x AM 20 - 20 x 20
451	4 x AM 20 - 20 x 20
501	4 x AM 25 - 25 x 20
561	4 x AM 30 - 30 x 30
631	4 x AM 30 - 30 x 30
711	4 x AM 40 - 40 x 30
801	4 x AM 50 - 50 x 40
901	4 x AM 50 - 50 x 40
1001	4 x AM 75 - 75 x 50

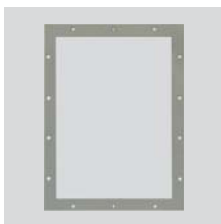


Tipo Type	Carga para 4 soportes / Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Peso / Weight (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

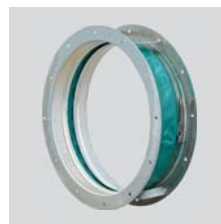
**ACCESORIOS / ACCESSORIES**



**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.*



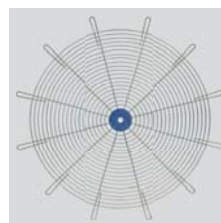
**SAD**  
 Compuerta de  
 regulación de caudal  
 de descarga.  
*Air reducing damper  
 at outlet.*



**SF**  
 Válvula mariposa.  
*Throttle valve.*



**DF**  
 Filtro en la  
 aspiración.  
*Air filter at inlet.*



**RC**  
 Rejilla de protección  
 para la aspiración.  
*Protection net.*



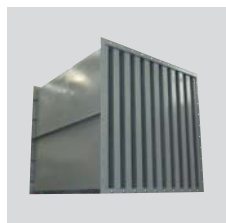
**AM/AZ**  
 Soportes  
 antivibratorios.  
*Silent blocks.*



**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".