

KM



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.

Versiónes 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

RODETE ÁLABES RADIALES PARA TRANSPORTE DE MATERIAL - ACOPLAMIENTO A TRANSMISIÓN RADIAL IMPELLER FOR MATERIAL TRANSPORT - BELT DRIVE



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⁾
KM 251 R1A	2.470	3,0	23	0,02
KM 281 R1A	3.100	4,0	33	0,04
KM 311 R1A	4.110	5,5	40	0,06
KM 351 R1A	5.260	7,5	67	0,11
KM 401 R1A	7.920	9,2	81	0,20
KM 451 R1A	10.550	11,0	95	0,38
KM 501 R1A	12.060	15,0	135	0,65
KM 561 R1A	15.300	18,5	165	1,08
KM 631 R1A	19.440	22,0	200	1,78
KM 711 R1A	25.110	30,0	270	3,13
KM 801 R1A	32.040	37,0	320	5,60
KM 901 R1A	38.880	45,0	390	10,00
KM 1001 R1A	48.240	55,0	505	16,80

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

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

SOPORTES SISTEMA 1 / SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1

Modelo Model	251	281-311	351	401-451	501	561-631	711	801-901	1001
Soporte tipo Support type	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

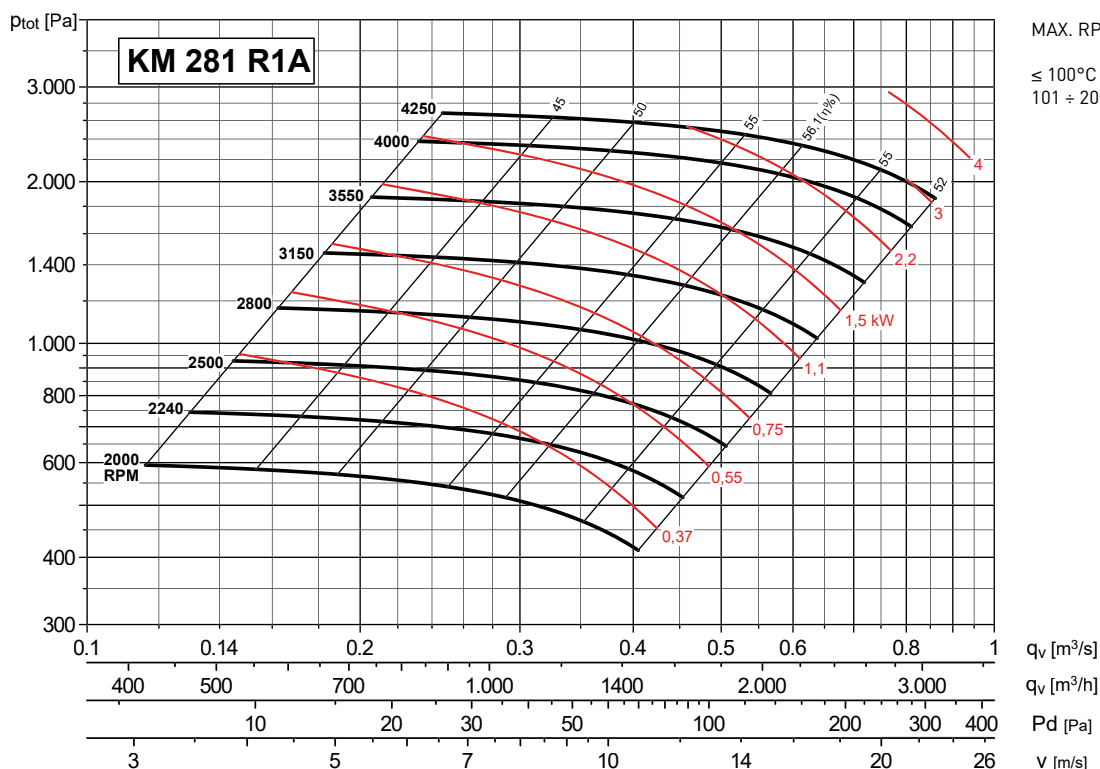
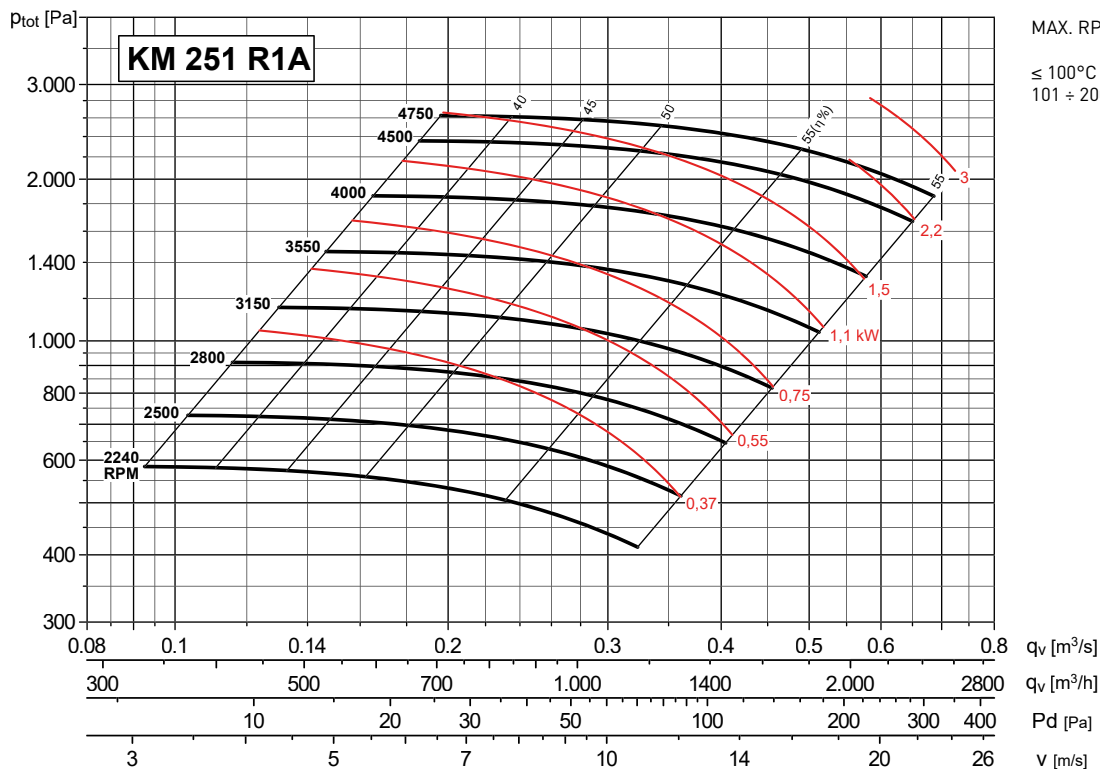
Ver información adicional / See additional information

MOTORES SISTEMA 9 / MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9

Modelo Model	251	281-311	351-451	561-631	711-901	901-1001
Tamaño motor Motor size	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

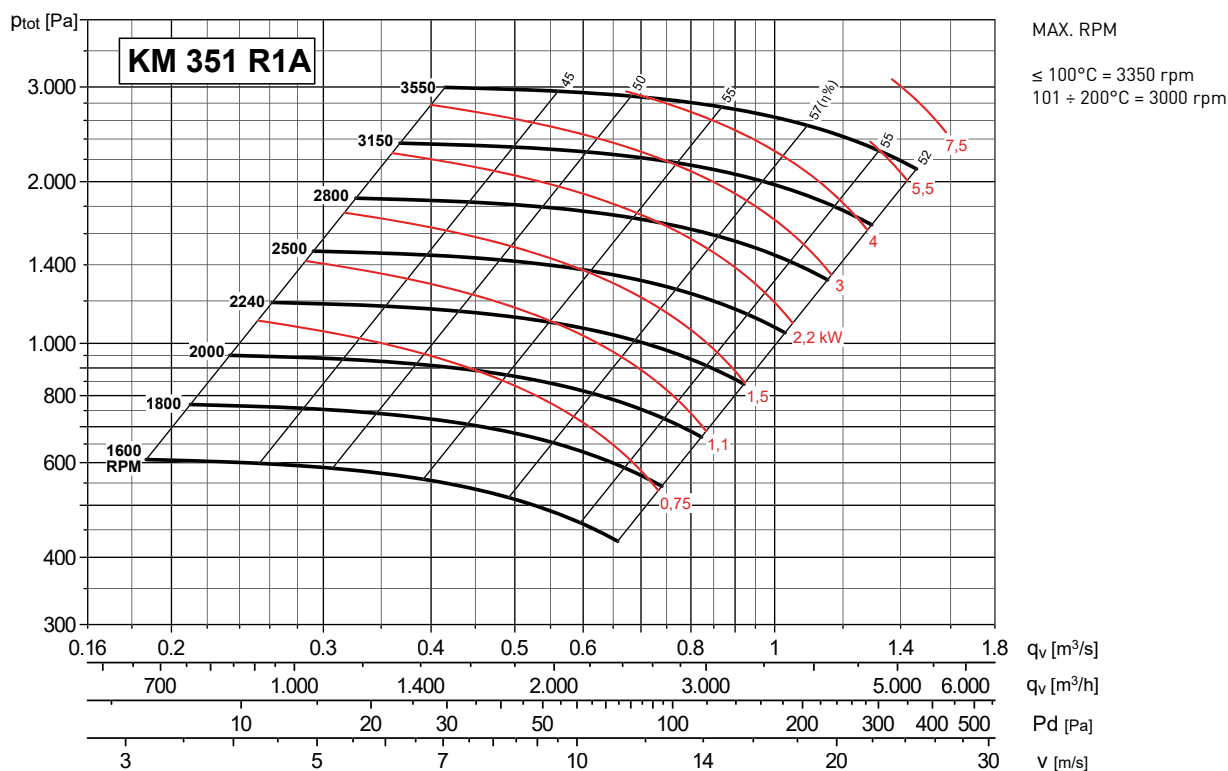
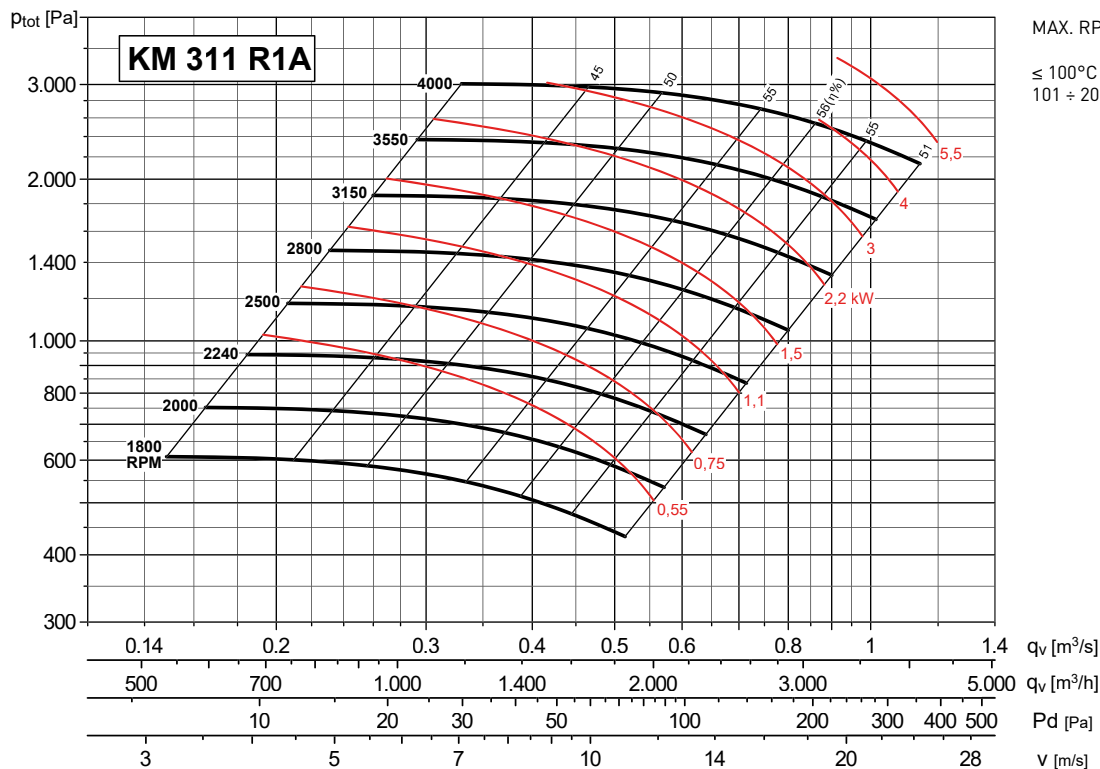
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



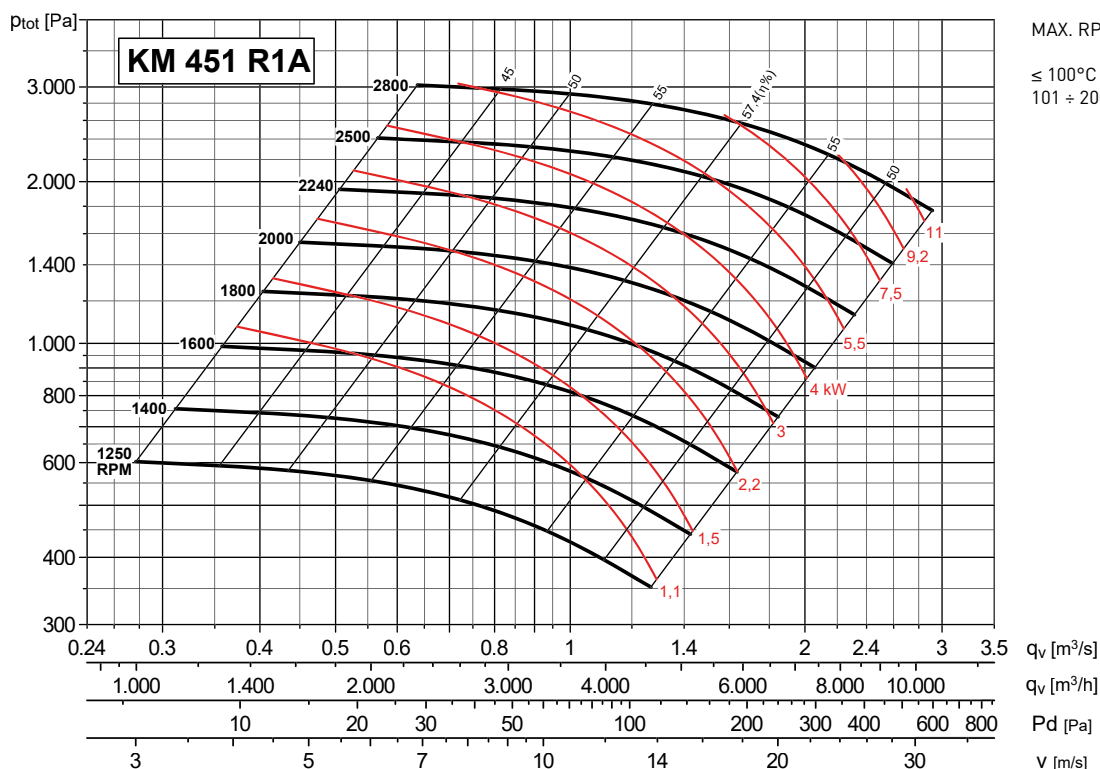
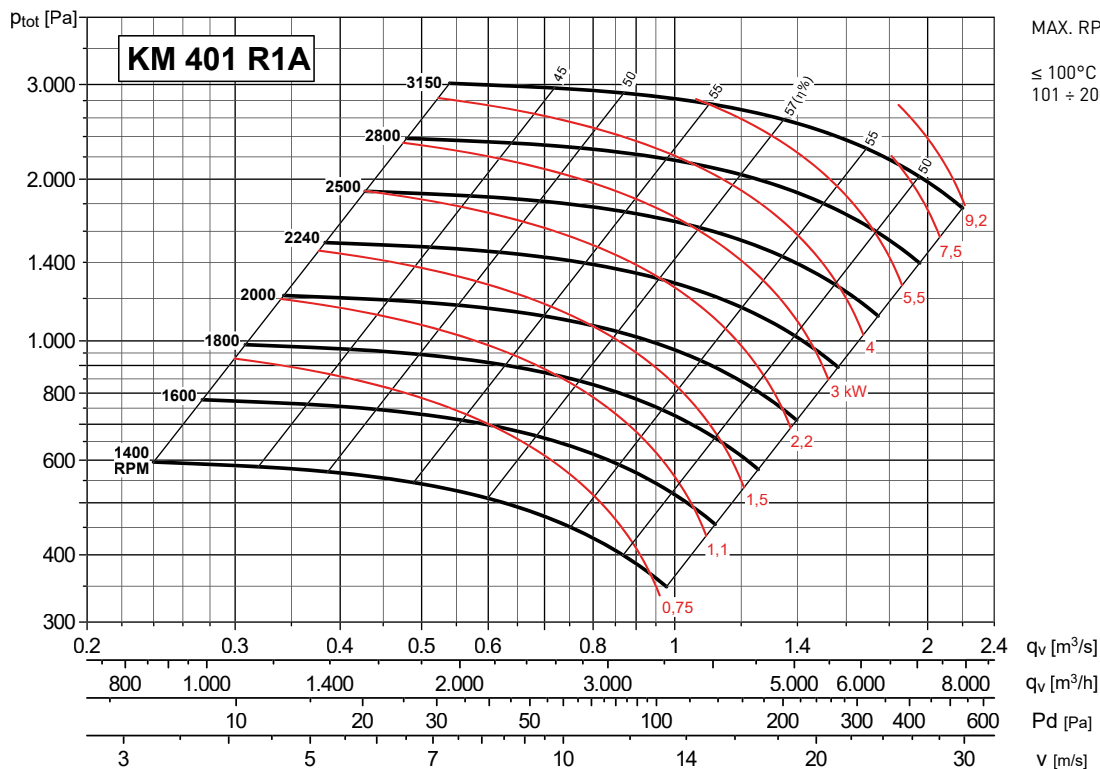
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



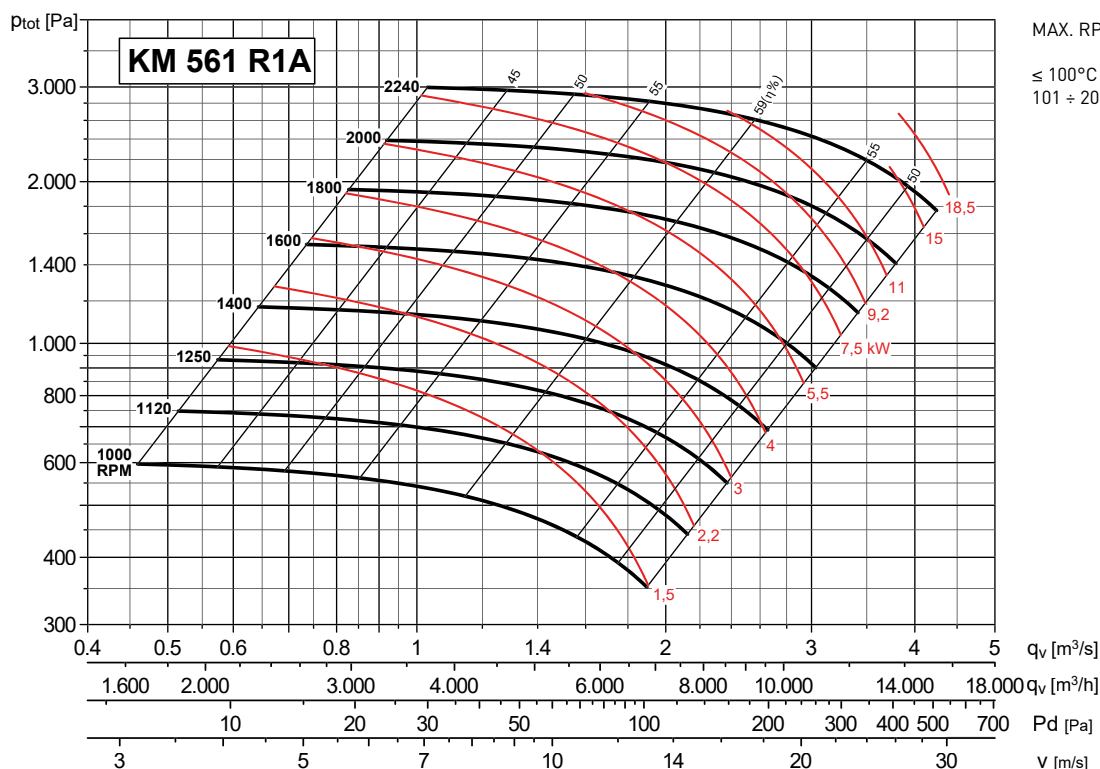
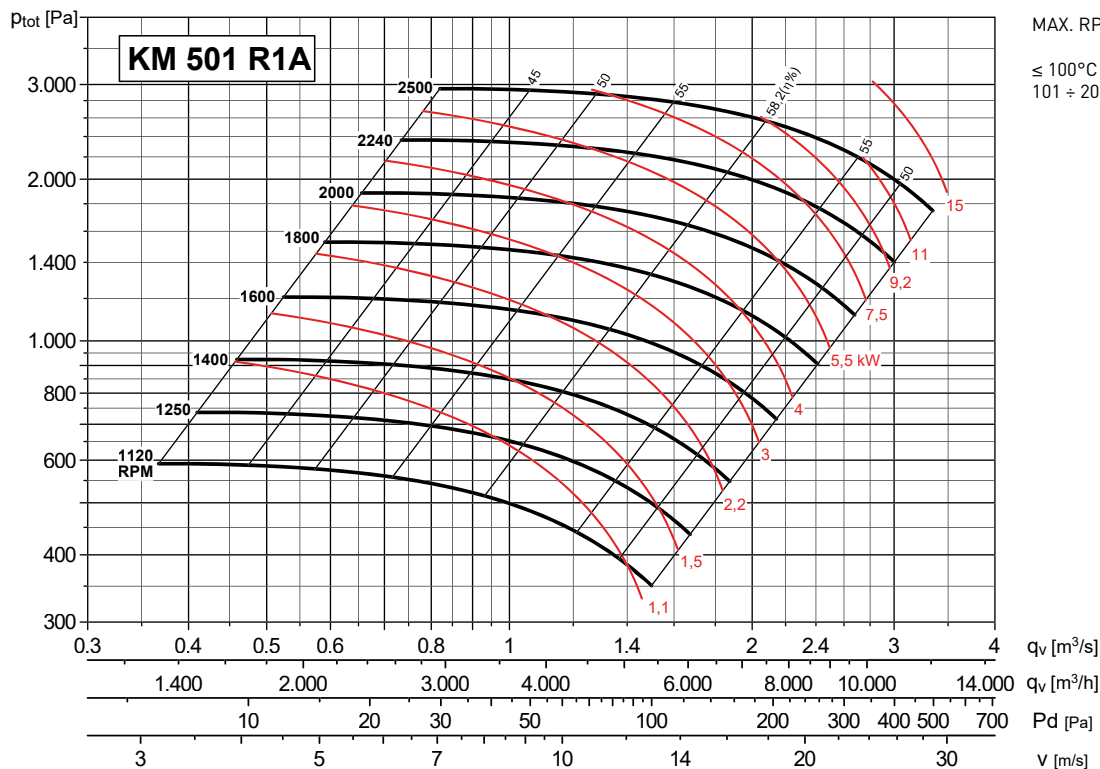
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



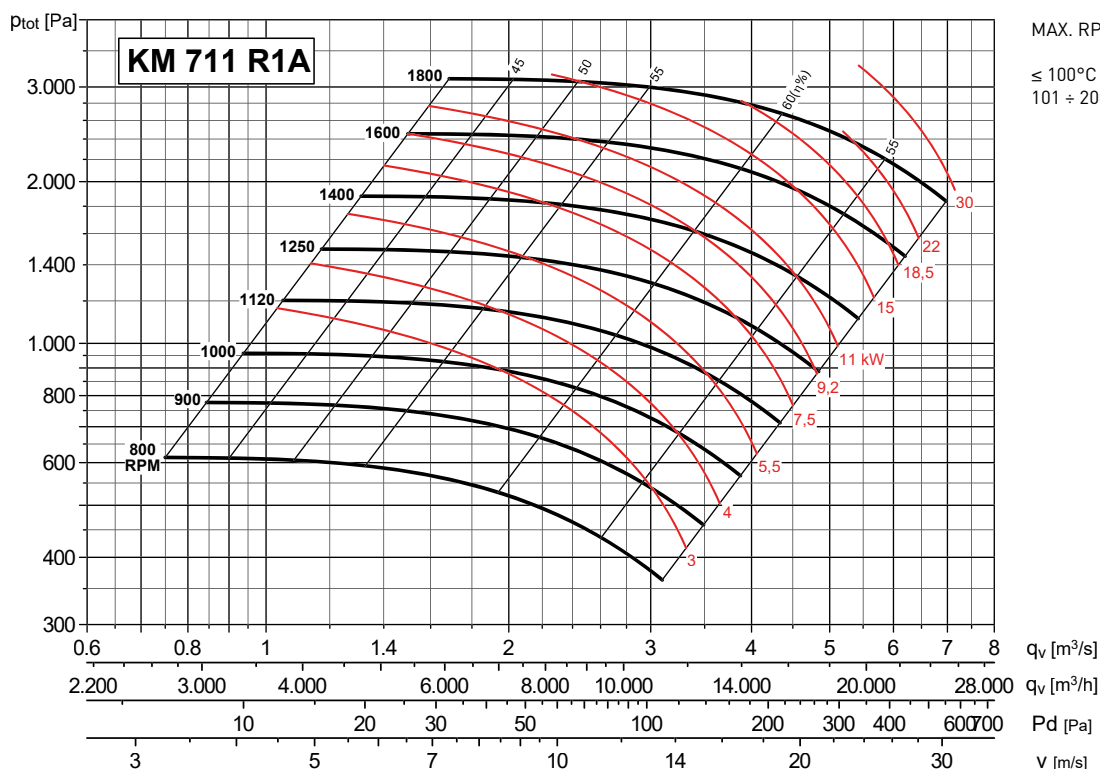
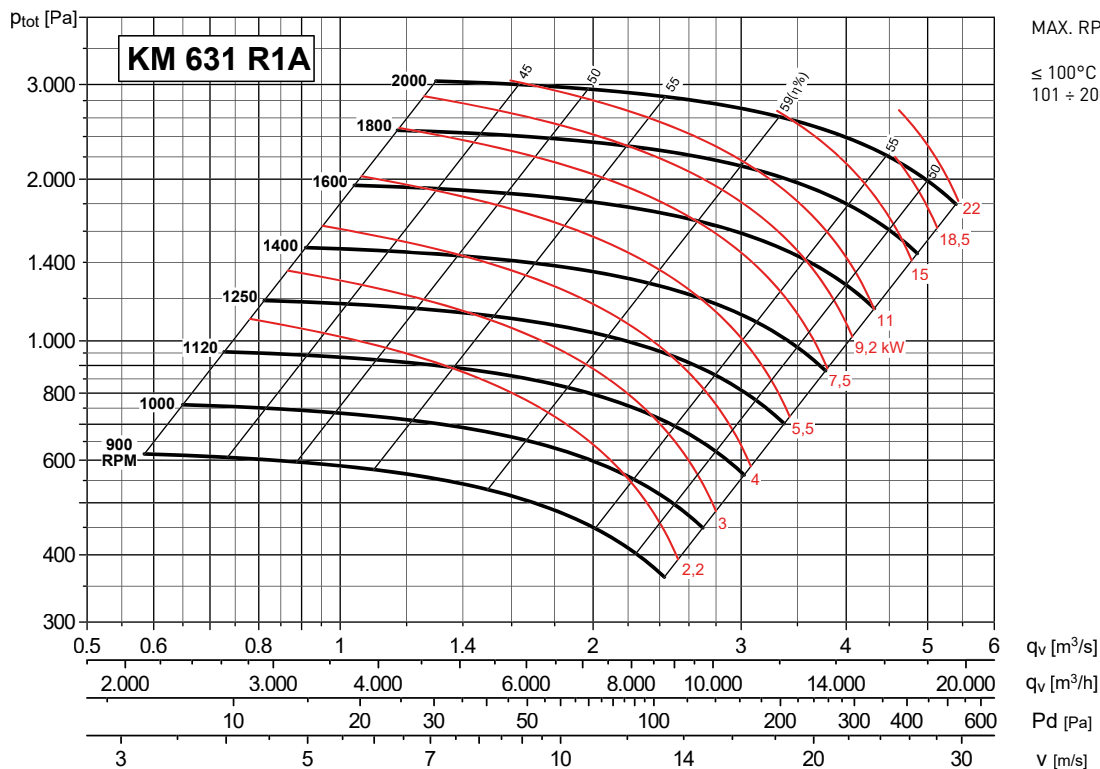
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



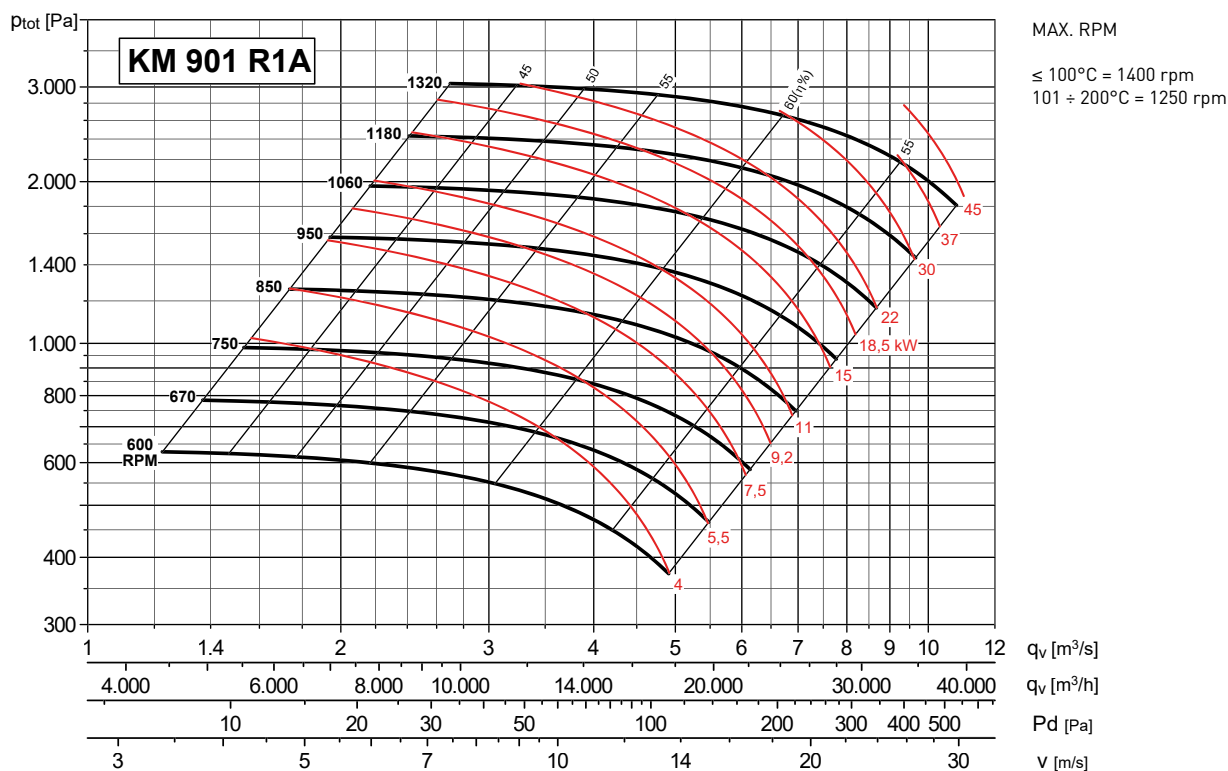
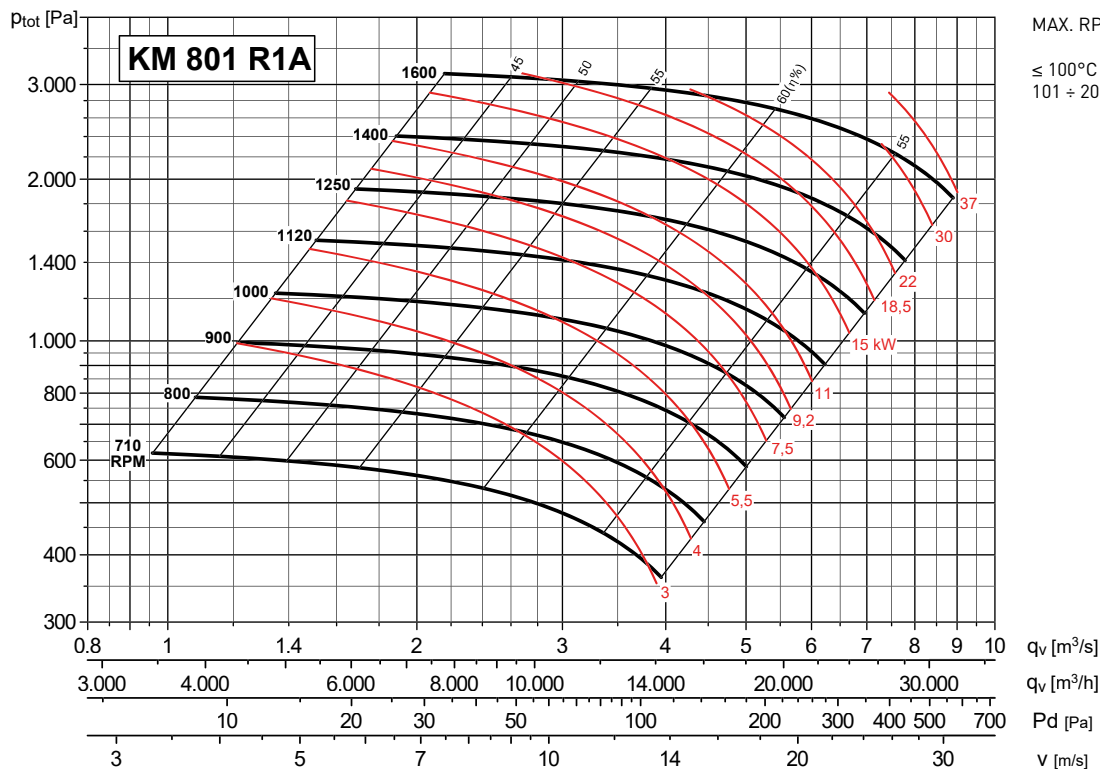
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



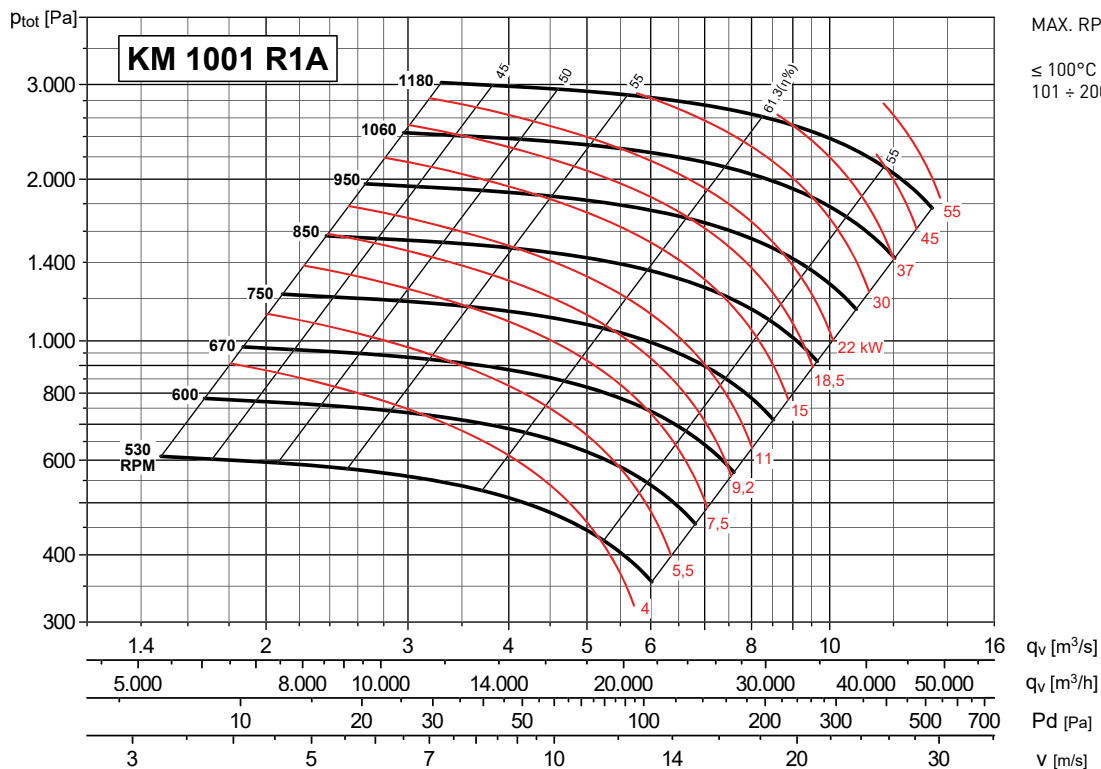
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

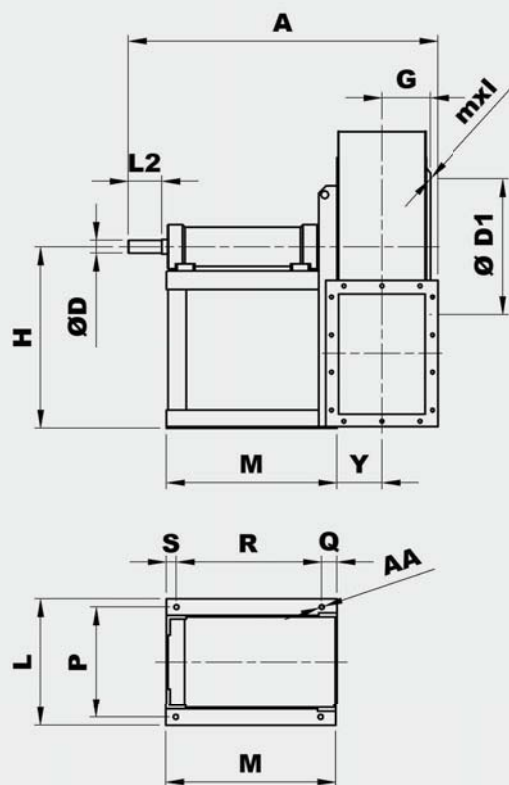


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

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

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

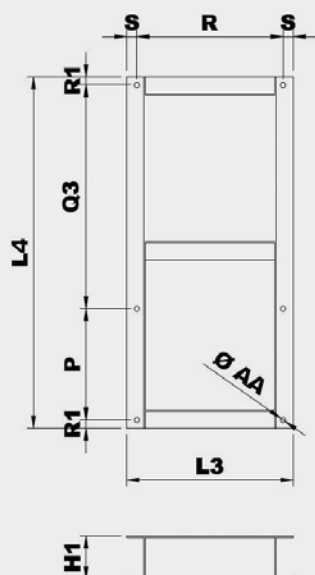
ORIENTACIONES / POSITIONS

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

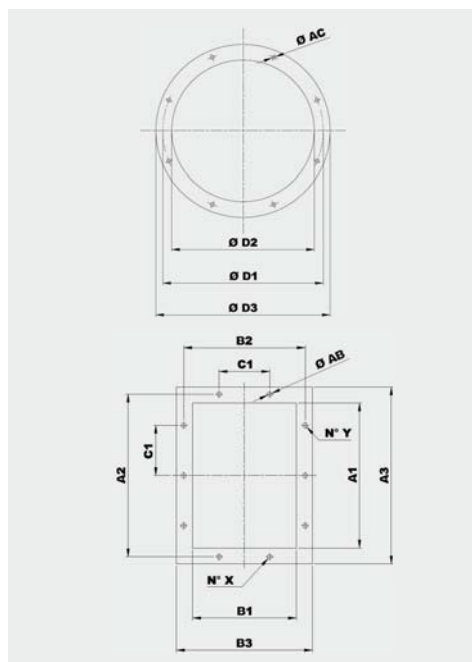
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador Fan type	Ventilador Fan															Eje Shaft		Base Base						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA	
								H1	H2	H3														
KM 251 R1A	490	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10	
KM 281 R1A	590	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10	
KM 311 R1A	605	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12	
KM 351 R1A	780	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14	
KM 401 R1A	825	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14	
KM 451 R1A	855	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14	
KM 501 R1A	1000	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17	

R12



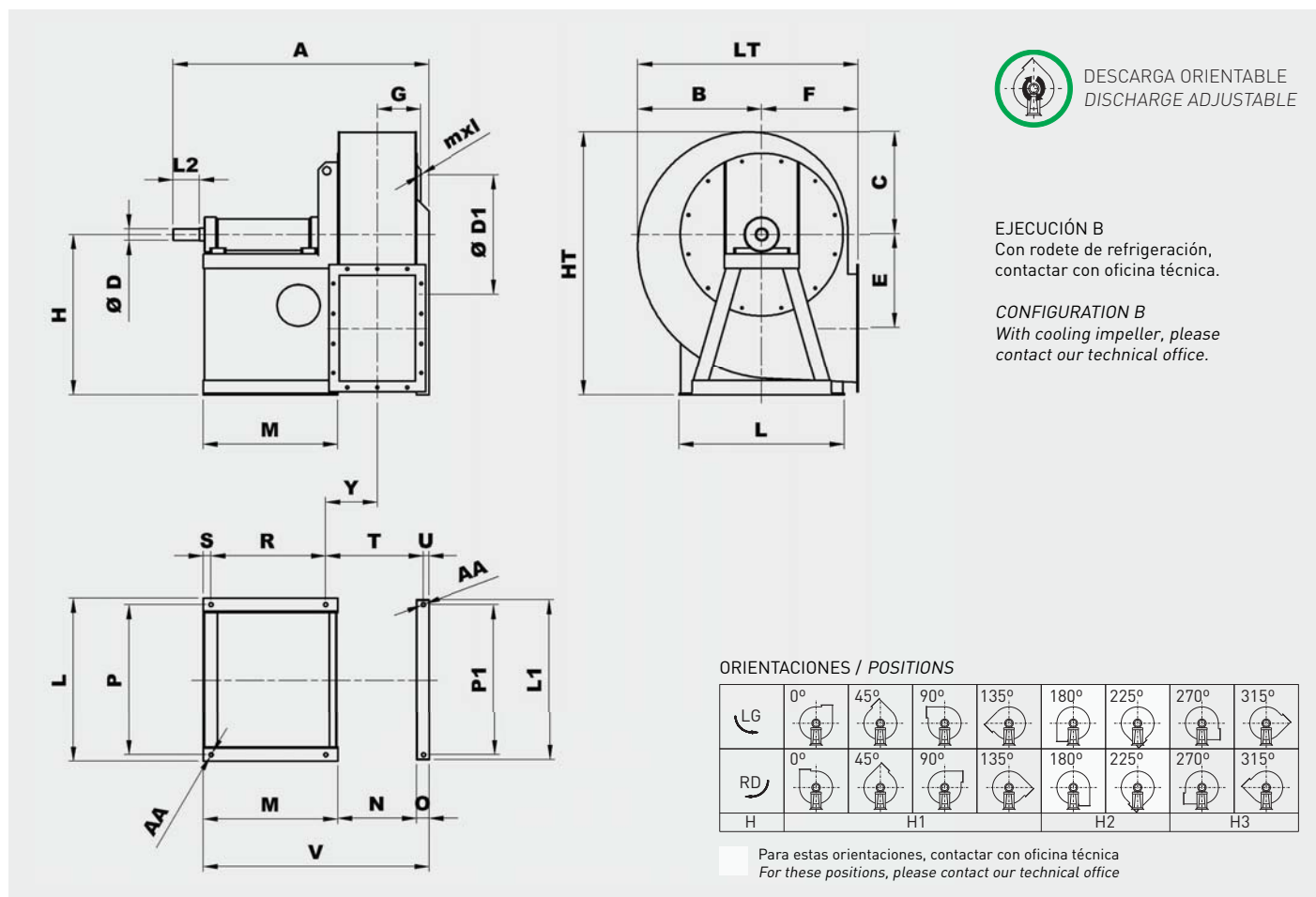
Modelo Model	Bancada ejecución 12 Base frame arrangement 12									Peso Weight (kg)
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	
251 R12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	10	12
311 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	12
351 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26



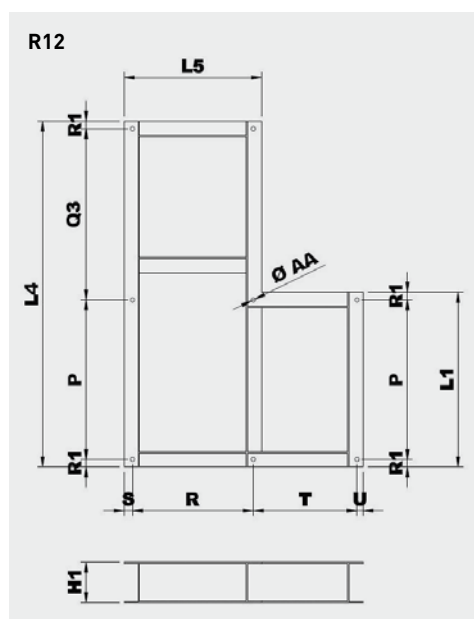
Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing AC$	Agujeros Holes
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	$\varnothing AB$	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

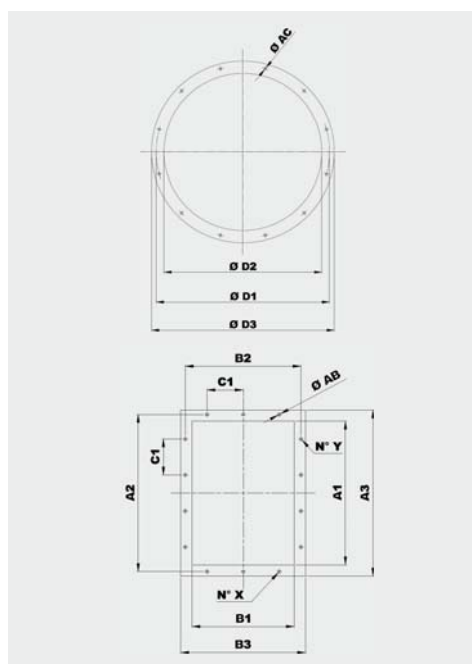
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)



Tipo ventilador Fan type	Ventilador Fan															Eje Shaft		Base Base											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
KM 561 R1A	1070	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	692	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
KM 631 R1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17



Modelo Model	Bancada ejecución 12 Base frame arrangement 12													Peso Weight (kg)
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA		
561 R12A	160	632	692	1370 (A)	543	678 (B)	477	30	33	410	23	17	47	
631 R12A	160	702	762	1470 (A)	543	708 (B)	477	30	33	450	23	17	48	



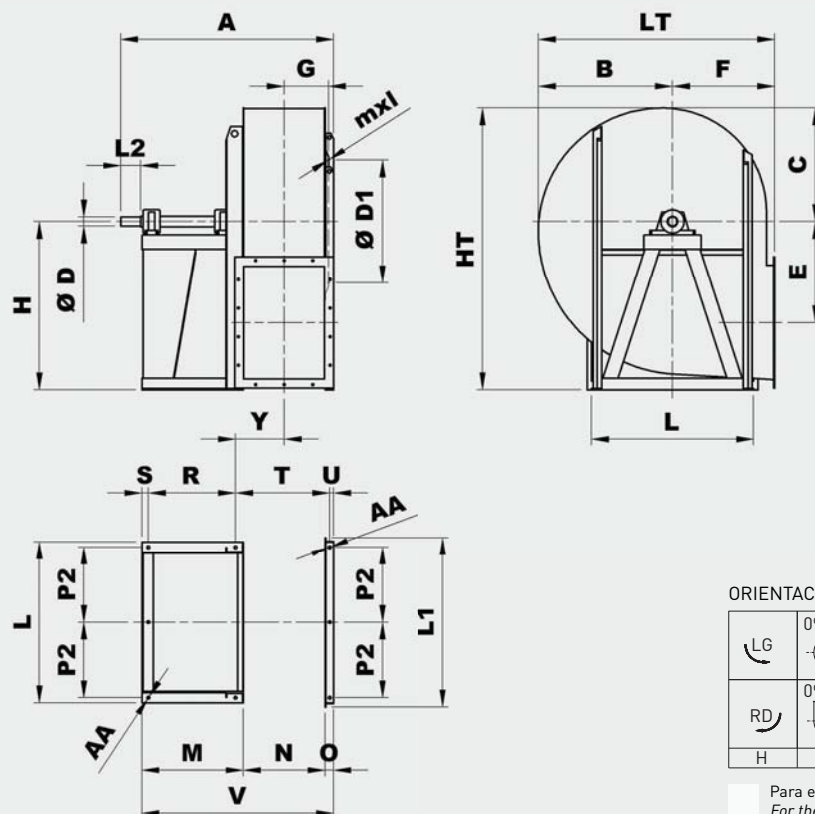
Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing AC$	Agujeros Holes
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

RODETE ÁLABES RADIALES PARA TRANSPORTE DE MATERIAL - ACOPLAMIENTO A TRANSMISIÓN RADIAL IMPELLER FOR MATERIAL TRANSPORT - BELT DRIVE



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1001) / DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

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

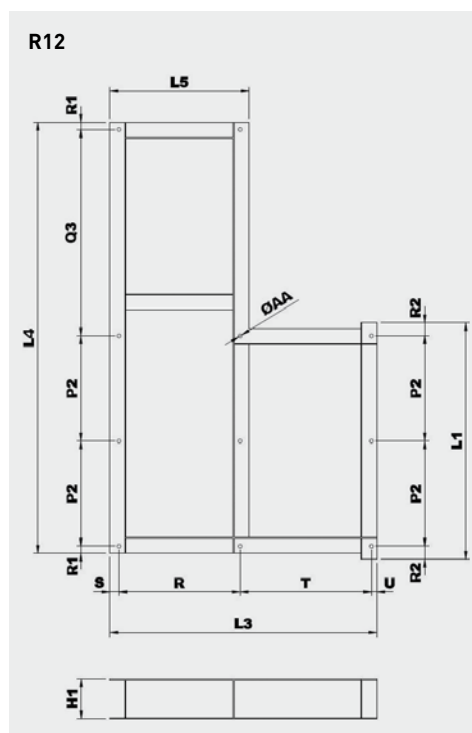
CONFIGURATION B
With cooling impeller, please
contact our technical office.

ORIENTACIONES / POSITIONS

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

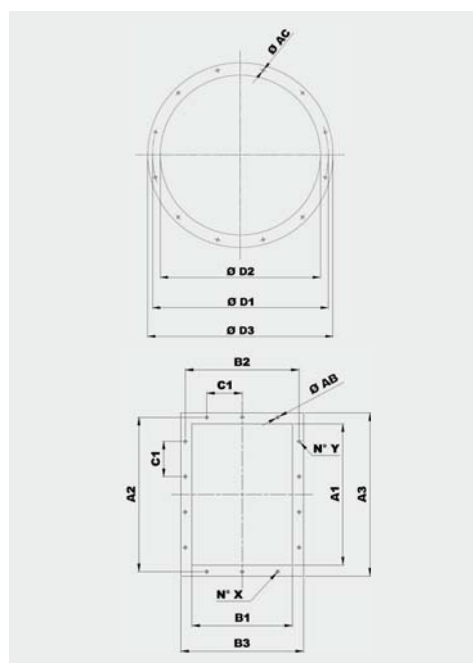
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

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	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
KM 711 R1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
KM 801 R1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
KM 901 R1A	1350	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
KM 1001 R1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19



Modelo Model	Bancada ejecución 12 Base frame arrangement 12														Peso Weight (kg)
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA		
711 R12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19		82
801 R12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19		86
901 R12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19		94
1001 R12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19		115

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm / For motor size 200-225, increase this dimension 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm / For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

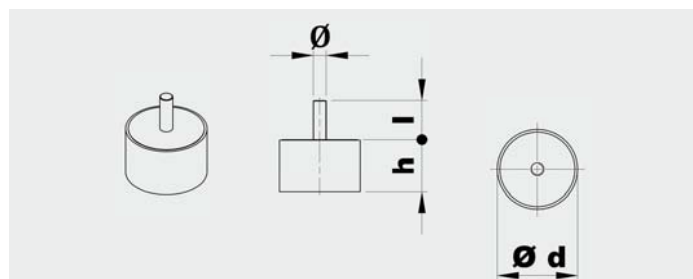


Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

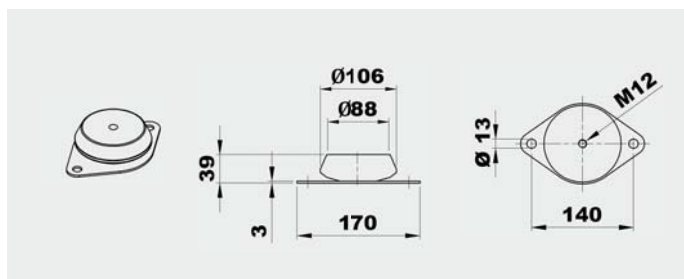
Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / SILENT BLOCKS

Amortiguadores recomendados / Suggested silent blocks		
Ventilador / Fan	Ejecución 9 Arrangement 9	Ejecución 12 Arrangement 12
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39



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



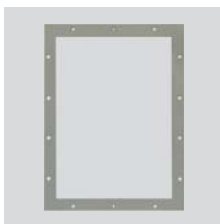
Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

ACCESORIOS / ACCESSORIES



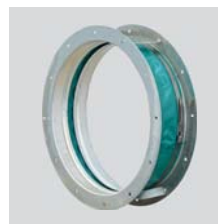
CA (CFH1) - CFH2 - CFH3

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.*



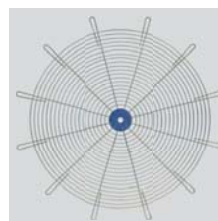
SF

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.



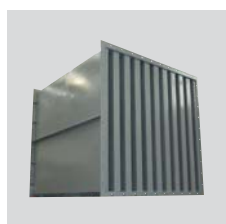
SCSO

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".