

FS



Rodete álabes curvados hacia adelante
 Forward curved impeller

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/+100°C en continuo.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 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 220°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 100°C.

Motors

2, 4 or 6 pole, IE 3* high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 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 220°C) (B versions: with cooling impeller).
- ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.
- Inspection door, draining, different

- 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
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4

• 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 IP65 IIIC):

- ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

- 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-T4
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4

• 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 IP65 IIIC 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 ³)
Muy polvoriento Heavy dust	<5000

RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE - ACOPLAMIENTO DIRECTO FORWARD CURVED IMPELLER - DIRECT 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	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 ³ /h)	Nivel presión sonora a 1 m Sound pressure level at 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso Weight (kg) ⁽²⁾	Momento de inercia Moment of inertia (kg·m ²) ⁽³⁾
2 POLOS / 2 POLE								
FS 181/2 P5A	71B2	2820	0,55	1,250	1.150	70	16	0,035
FS 181/2 P5A	80B2	2840	1,10	2,330	2.180	71	19	0,035
FS 201/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,330	1.930	75	29	0,025
FS 201/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,430	3.010	76	35	0,025
FS 221/2 P4A	90S2	2890	1,50	3,070	2.100	79	35	0,035
FS 221/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	4.300	80	45	0,035
FS 251/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	3.370	83	48	0,050
FS 251/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,500	5.940	85	65	0,050
FS 281/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,100	4.750	86	71	0,060
FS 281/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,600	8.370	87	76	0,060
4 POLOS / 4 POLE								
FS 221/4 P4A	63B4	1310	0,18	0,592	1.070	59	28	0,035
FS 221/4 P4A	71B4	1360	0,37	1,060	2.020	60	28	0,035
FS 251/4 P4A	71A4	1360	0,25	0,592	1.260	62	32	0,050
FS 251/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.800	63	36	0,050
FS 281/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.120	66	41	0,060
FS 281/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	4.010	67	44	0,060
FS 311/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	3.340	70	48	0,140
FS 311/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.890	71	52	0,140
FS 351/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.070	73	75	0,220
FS 351/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	8.370	74	85	0,220
FS 401/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	7.210	77	97	0,400
FS 401/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,900	14.270	78	118	0,400
FS 451/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,400	12.880	80	128	0,750
FS 451/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	20.560	81	166	0,750
FS 501/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	16.810	84	173	1,230
FS 501/4 P4A	180L4	1470	22,00	40,900	28.700	85	185	1,230
FS 561/4 P4A	180L4	1480	22,00	40,900	20.220	87	235	2,150
FS 561/4 P4A	225S4	1480	37,00	65,600	40.190	88	380	2,150
6 POLOS / 6 POLE								
FS 311/6 P4A	80A6	930	0,37	1,020	2.640	61	43	0,140
FS 311/6 P4A	80B6	930	0,55	1,450	3.860	62	45	0,140
FS 351/6 P4A	90S6	930	0,75	1,950	4.170	63	68	0,220
FS 351/6 P4A	90L6	930	1,10	2,780	5.460	64	70	0,220
FS 401/6 P4A	100LA6	950	1,50	3,710	6.270	67	92	0,400
FS 401/6 P4A	112M6	950	2,20	5,940	9.350	68	97	0,400
FS 451/6 P4A	132SA6	950	3,00	8,100	9.090	70	113	0,750
FS 451/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	13.610	71	128	0,750
FS 501/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	11.810	75	173	1,230
FS 501/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	18.840	76	185	1,230
FS 561/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	16.440	78	197	2,150
FS 561/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	26.200	79	210	2,150
FS 631/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	20.420	81	250	3,500
FS 631/6 P4A	200LR6	970	18,50	37,300	37.360	82	358	3,500
FS711/6 P4A	200L6	970	22,00	43,000	31.440	84		6,000
FS711/6 P4A	250M6	970	22,00	43,000	53.540	85		6,000
FS 801/6 P4A	250M6	980	37,00	66,600	41.830	87		9,800
FS 801/6 P4A	280M6	980	55,00	102,000	76.430	88		9,800

¹ 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

² Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / With motor included and for LG270 or RD270 position

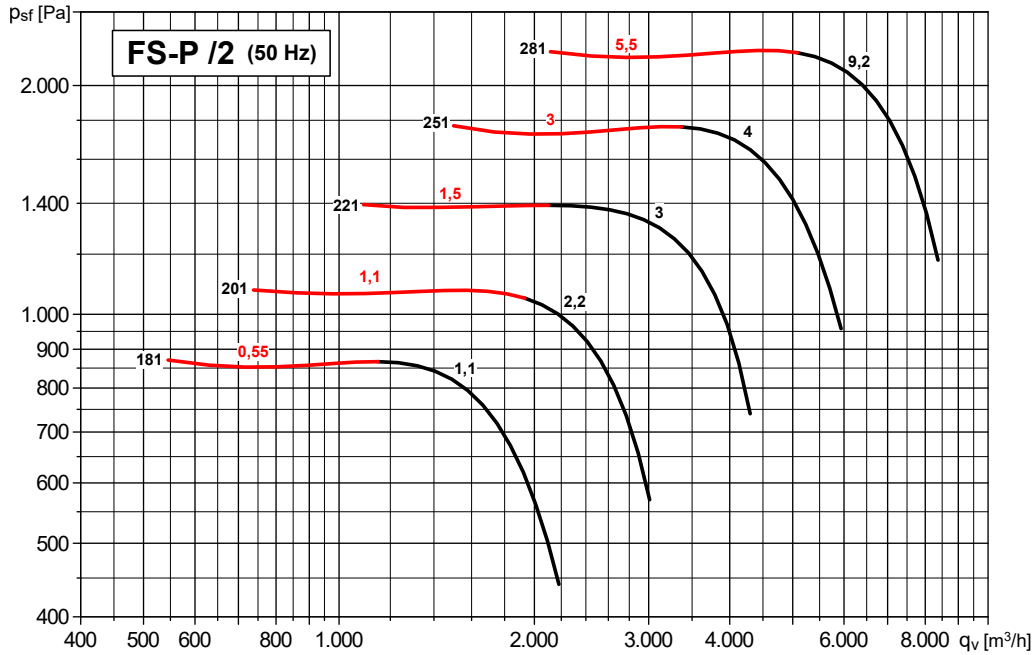
³ Momento de inercia del rodetes / Impeller's moment of inertia

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

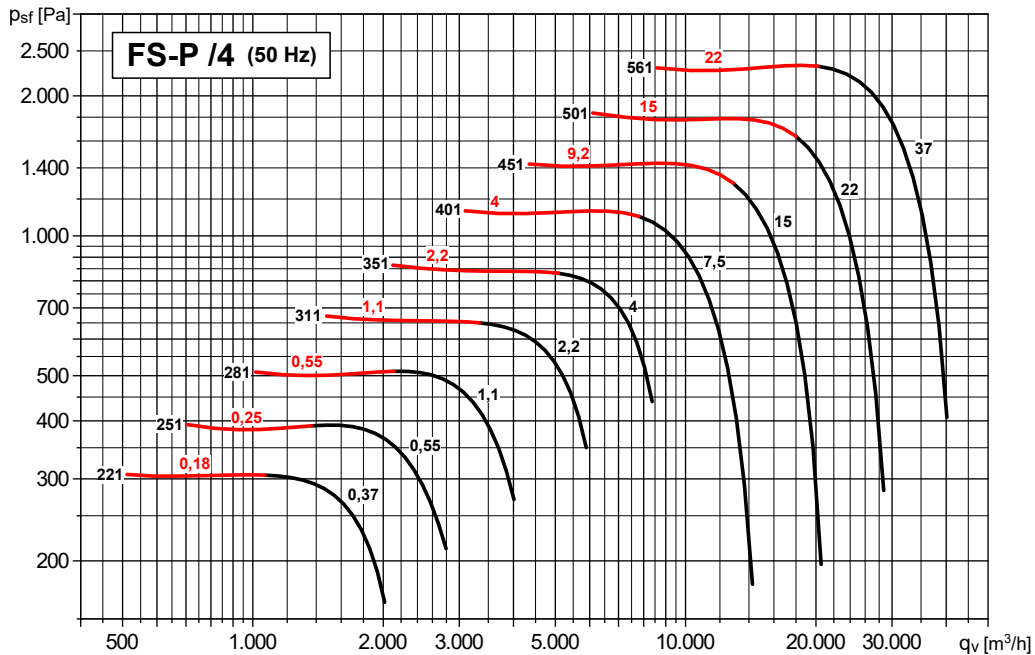
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m³/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 501 - 15 o 22
- Modelo - kW

- Fan ducted on both inlet and outlet sides.
- Air volume in m³/h.
- **Psf: Static pressure in Pa.**
- Model - Motor power in kW.
- Example: 501 - 15 or 22
- Model - kW

2 polos - Modelos desde 181 hasta 281
 2 pole - Models from 181 to 281



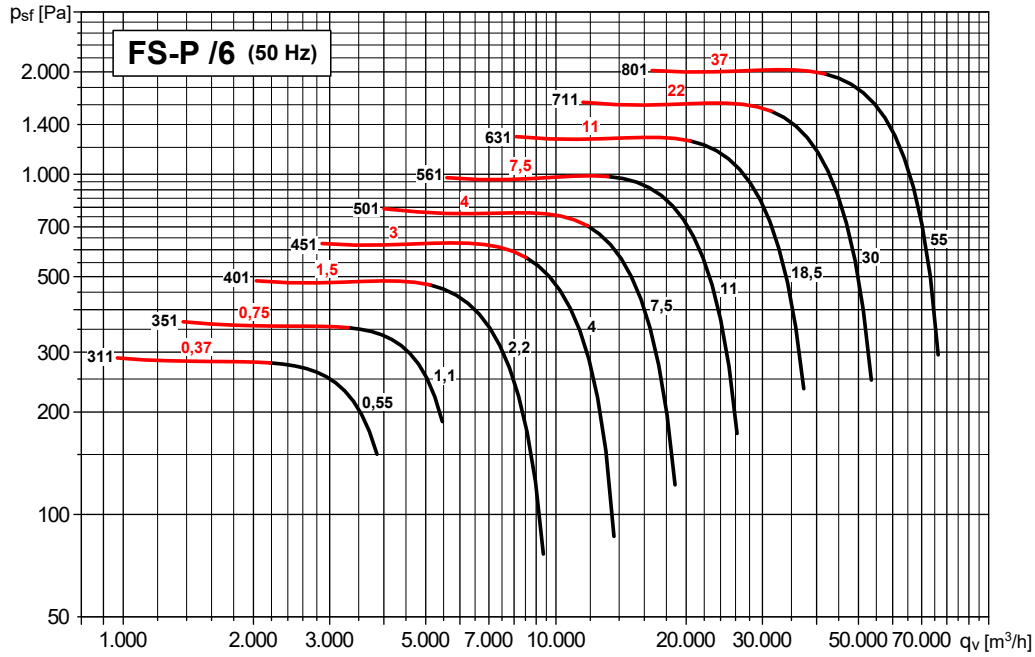
4 polos - Modelos desde 221 hasta 561
 4 pole - Models from 221 to 561



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

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas. - Fan ducted on both inlet and outlet sides.
- Caudal en m³/h. - Air volume in m³/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.** - **Psf: Static pressure in Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW. - Model - Motor power in kW.
- Ejemplo: 801 - 37 o 55 - Example: 801 - 37 or 55
- Modelo - kW Model - kW

6 polos - Modelos desde 311 hasta 801
 6 pole - Models from 311 to 801



RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE - ACOPLAMIENTO DIRECTO FORWARD CURVED IMPELLER - DIRECT DRIVE



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 201 hasta 501) / DIMENSIONS (mm) (models from 201 to 501)

DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

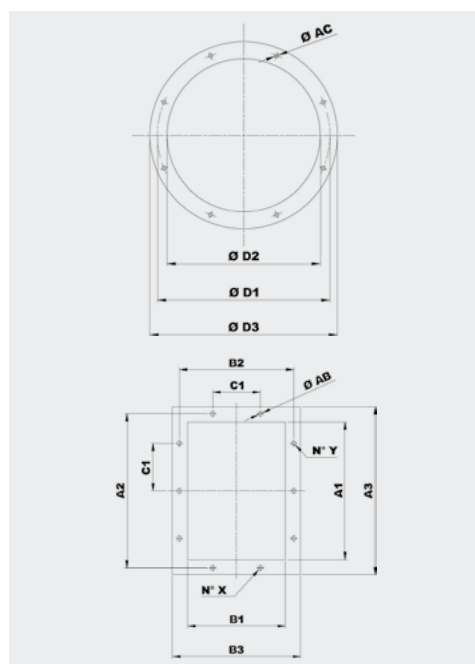
ORIENTACIONES / POSITIONS

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

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					Ejecución 4B ⁽¹⁾ Arrangement 4B ⁽¹⁾							
Ventilador Fan	Motor GR Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	L*	P	M	R
									H1	H2	H3														
FS 201/2 P4A	80B2	412	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	121	365	225	203	225	166	14	10	457	121	166	225
FS 201/2 P4A	90L2	446	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	136	365	260	234	260	183	17	10	491	136	183	260
FS 221/2 P4A	100LA2	514	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	108	400	324	289	295	249	23	12	559	108	249	295
FS 221/2 P4A	90S2	444	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	145	400	260	234	260	183	17	10	489	145	183	260
FS 221/4 P4A	63B4	384	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	130	400	206	184	184	125	14	10	423	130	125	184
FS 221/4 P4A	71B4	403	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	130	400	225	203	215	156	14	10	442	130	156	215
FS 251/2 P4A	100LA2	533	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	117	440	324	289	295	249	23	12	578	117	249	295
FS 251/2 P4A	112M2	556	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	117	440	324	289	310	264	23	12	601	117	264	310
FS 251/4 P4A	71M2	422	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	215	156	14	10	461	139	156	215
FS 251/4 P4A	80A4	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	225	166	14	10	494	139	166	225
FS 281/2 P4A	132MB2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/2 P4A	132SA2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/4 P4A	80A4	476	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	150	470	225	203	225	166	14	10	521	150	166	225
FS 281/4 P4A	90S4	490	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	165	470	260	234	260	183	17	10	535	165	183	260
FS 311/4 P4A	100LA4	584	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	141	525	324	289	295	249	23	12	629	141	249	295
FS 311/4 P4A	90S4	514	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	559	178	183	260
FS 311/6 P4A	90L6	534	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	545	163	166	225
FS 311/6 P4A	80A6	500	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	163	525	225	203	225	166	14	10	579	178	183	260
FS 351/4 P4A	100LA4	611	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FS 351/4 P4A	112M4	634	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	310	264	23	12	679	154	264	310
FS 351/6 P4A	90S6	541	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	191	595	260	234	260	183	17	10	679	191	183	260
FS 351/6 P4A	90L6	561	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	191	595	260	234	260	183	17	10	586	191	183	260
FS 401/4 P4A	112M4	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FS 401/4 P4A	132M4	705	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FS 401/6 P4A	100LA6	643	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	295	249	23	12	688	170	249	295
FS 401/6 P4A	112M6	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FS 451/4 P4A	132MB4	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/4 P4A	160L4	845	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FS 451/6 P4A	132MA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/6 P4A	132SA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 501/4 P4A	160L4	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/4 P4A	180L4	1005	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	218	830	488	434	540	474	33	17	1060	218	474	540
FS 501/6 P4A	160L6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/6 P4A	160M6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470

¹ Con rodete de refrigeración / With cooling impeller
* 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
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	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
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE - ACOPLAMIENTO DIRECTO FORWARD CURVED IMPELLER - DIRECT DRIVE



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

DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

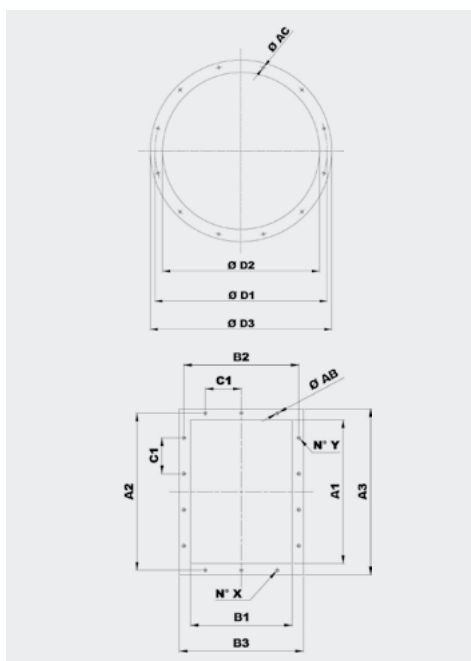
ORIENTACIONES / POSITIONS

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

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								Ejecución 4B ⁽¹⁾ Arrangement 4B ⁽¹⁾													
Ventilador Fan	Motor GR Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	Q	R	M	T	V
FS 561/4 P4A	180L4	1062	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	239	925	488	434	672	632	540	410	52	474	33	472	23	1002	17	17	1117	239		474	540	472	1002
FS 561/4 P4A	225S4	1176	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	286	925	616	556	672	632	540	410	52	421	39	519	23	1002	19	17	1268	286		513	632	519	1094
FS 561/6 P4A	160M6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 561/6 P4A	160L6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 631/6 P4A	160L6	992	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	260	1040	440	395	762	702	470	461	52	414	28	518	23	983	14	17	1047	260		414	470	518	983
FS 631/6 P4A	200LR6	1180	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	311	1040	568	506	762	702	500	461	52	381	39	570	23	1013	19	17	1235	367	152	381	555	625	1068

¹ Con rodete de refrigeración / With cooling impeller
* 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
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	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
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE - ACOPLAMIENTO DIRECTO FORWARD CURVED IMPELLER - DIRECT DRIVE



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 801) / DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 801)

DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

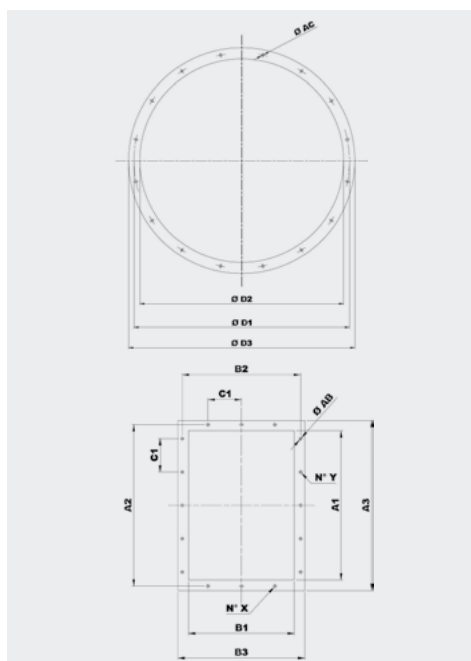
ORIENTACIONES / POSITIONS

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

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								Ejecución 4B ⁽¹⁾ Arrangement 4B ⁽¹⁾												
Ventilador Fan	Motor GR Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
FS 711/6 P4A	250M6		665	565					670	500	850	1415		1165													935	317	263	362	497	826	
FS 711/6 P4A	200L6	1124	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	500	513	63	386	401	39	609	27	1076	19	935	262	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	180L8	1173	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	540	513	63	386	441	39	612	27	1116	19	1065	287	372	471	546	984
FS 801/6 P4A	250M6		740	630					750	560	950	1580		1300													995	287	263	362	546	875	
FS 801/6 P4A	280M6		740	630					750	560	950	1580		1300													995	287	263	362	546	875	

¹ Con rodetes de refrigeración / With cooling impeller
* Según tamaño motor / Depending on motor size

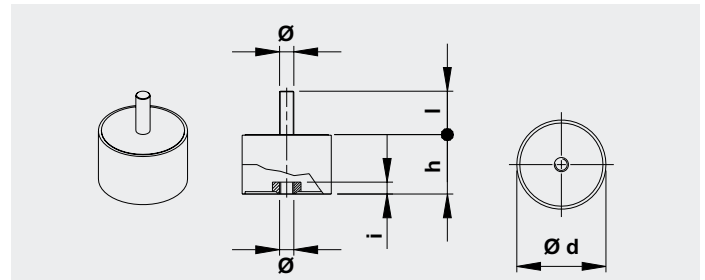


Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16

Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

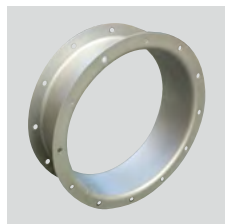
AMORTIGUADORES / SILENT BLOCKS

Amortiguadores recomendados / Suggested silent blocks	
Ventilador / Fan	Ejecución 4 / Arrangement 4
201	4 x AM 20 - 20 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251	4 x AM 25 - 25 x 20
281	4 x AM 25 - 25 x 20
311	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30
401	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 50 - 50 x 40
711	4 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50

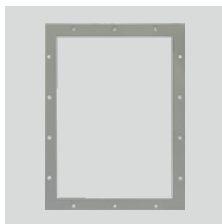


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Peso Weight (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

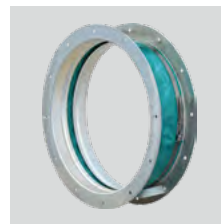
ACCESORIOS / ACCESSORIES



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.*



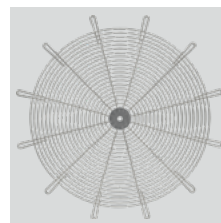
SAD
 Compuerta de
 regulación de caudal
 de descarga.
*Air reducing damper
 at outlet.*



SF
 Vávula mariposa.
Throttle valve.



DF
 Filtro en la
 aspiración.
Air filter at inlet.



RC
 Rejilla de protección
 para la aspiración.
Protection net.



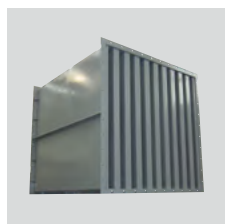
AM/AZ
 Soportes
 antivibratorios.
Silent blocks.



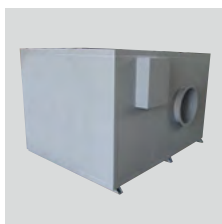
SCSO
 Silenciador
 cilíndrico.
*Cylindrical sound
 attenuator.*



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".

FS



Rodete álabes curvados hacia adelante
 Forward curved impeller

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/+100°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 o 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 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* 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
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3
 - ⊗ 3G IIB T2-T3
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
 - ⊗ 2D IIIB T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
 - ⊗ 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/m ³)
Muy polvoriento Heavy dust	<5000

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 100°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 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

* 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
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3,
 - ⊗ 3G IIB T2-T3
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3
- Non-conductive dust:
 - ⊗ 2D IIIB T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T195°C-T295°C
- Conductive dust (compulsory IP65 IIIC 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⁾
FS 201 P1A	4.220	2,2	22	0,025
FS 221 P1A	5.270	3,0	25	0,035
FS 251 P1A	6.430	3,0	30	0,050
FS 281 P1A	8.080	4,0	40	0,080
FS 311 P1A	10.370	5,5	45	0,140
FS 351 P1A	13.160	7,5	71	0,220
FS 401 P1A	19.680	9,2	85	0,400
FS 451 P1A	25.530	11,0	100	0,750
FS 501 P1A	31.240	15,0	140	1,230
FS 561 P1A	38.010	18,5	170	2,150
FS 631 P1A	48.400	22,0	220	3,500
FS 711 P1A	61.820	30,0	280	6,000
FS 801 P1A	79.200	45,0	355	9,800
FS 901 P1A	107.240	45,0	435	18,500
FS 1001 P1A	131.620	55,0	570	32,500

¹ Para ejecución 1 y orientación LG270 o 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	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 110 BL48	SN 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL65

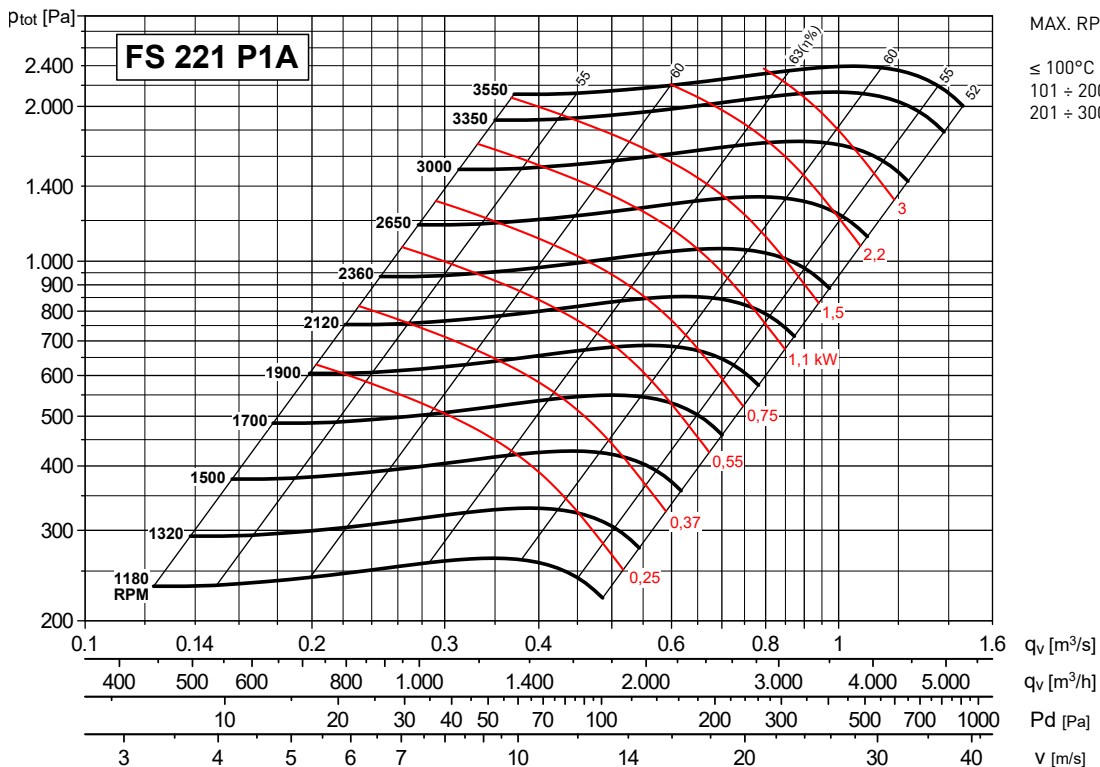
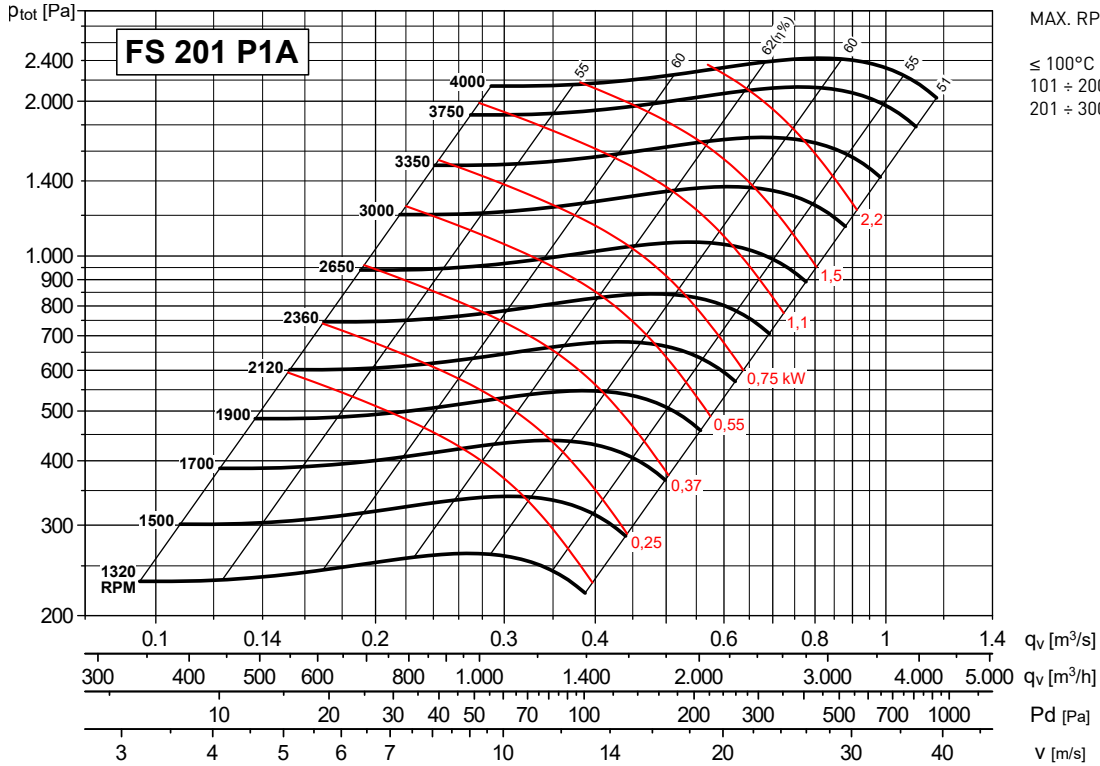
Ver información adicional / See additional information

MOTORES SISTEMA 9 / MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9

Modelo Model	251	281-311	351-451	501-631	711-901	1001
Tamaño motor Motor size	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB4	≤ 160 L4-6	≤ 180 L6	≤ 200 L6

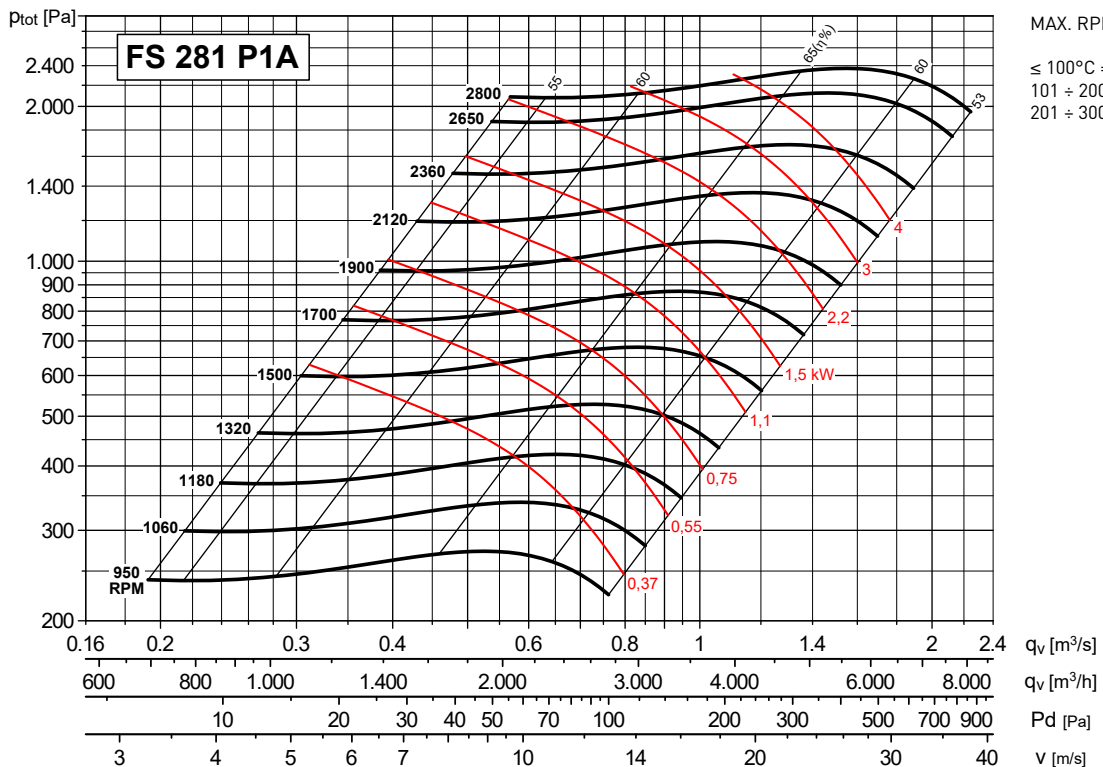
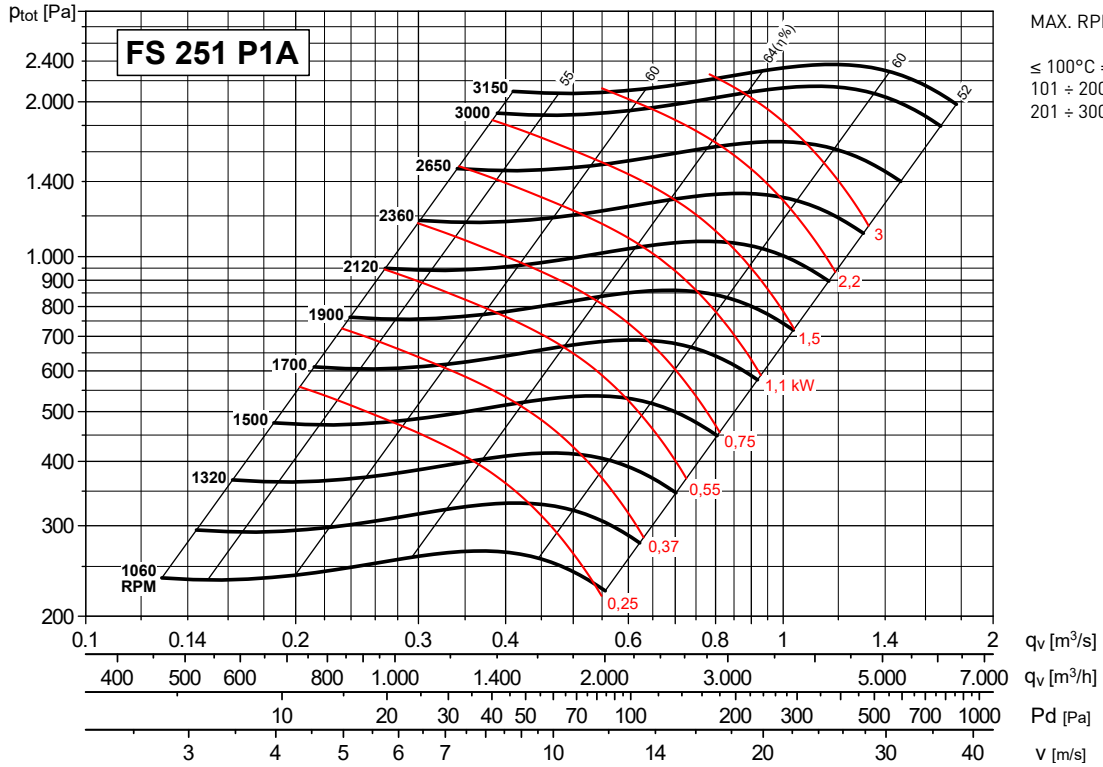
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



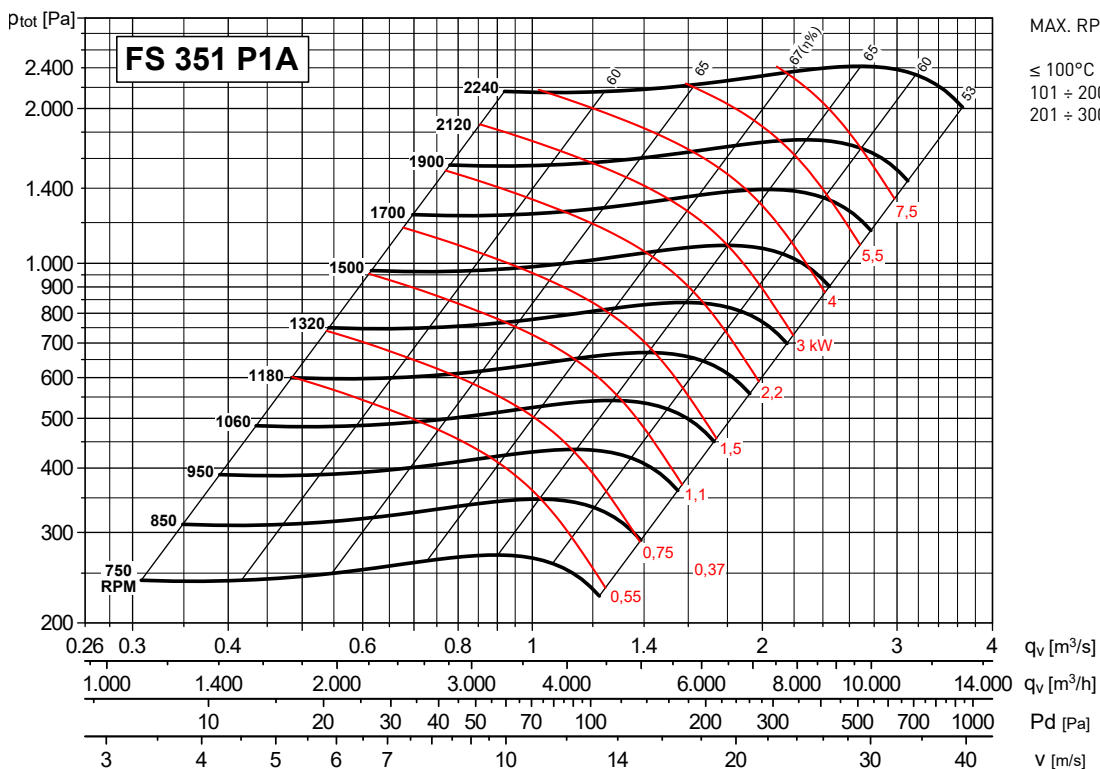
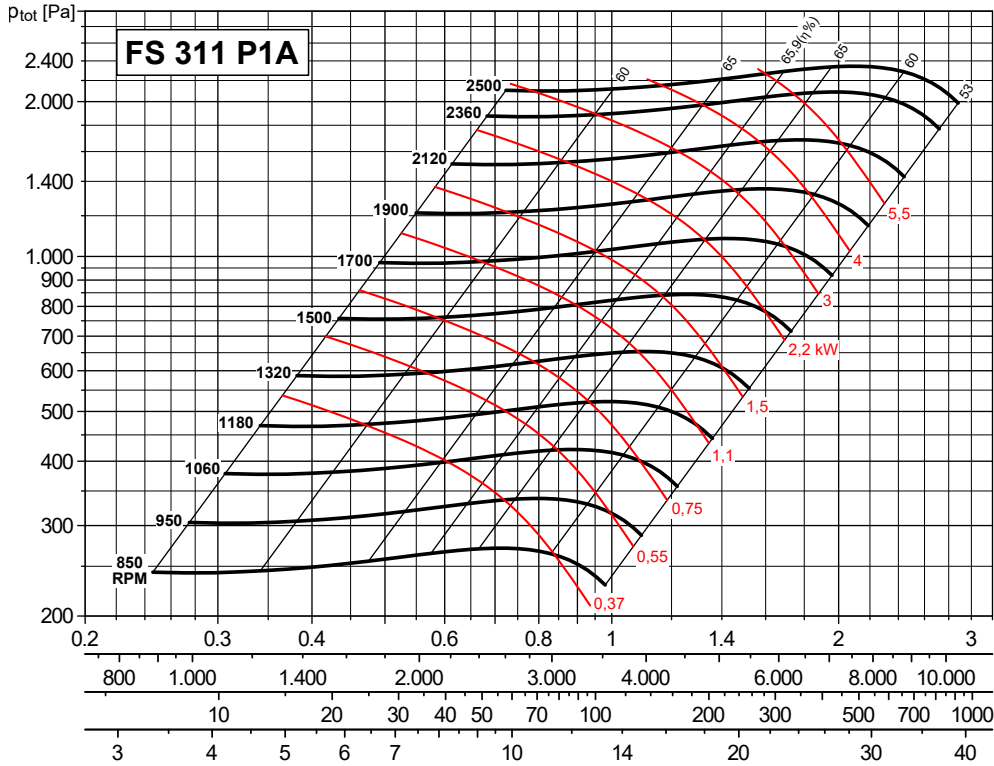
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



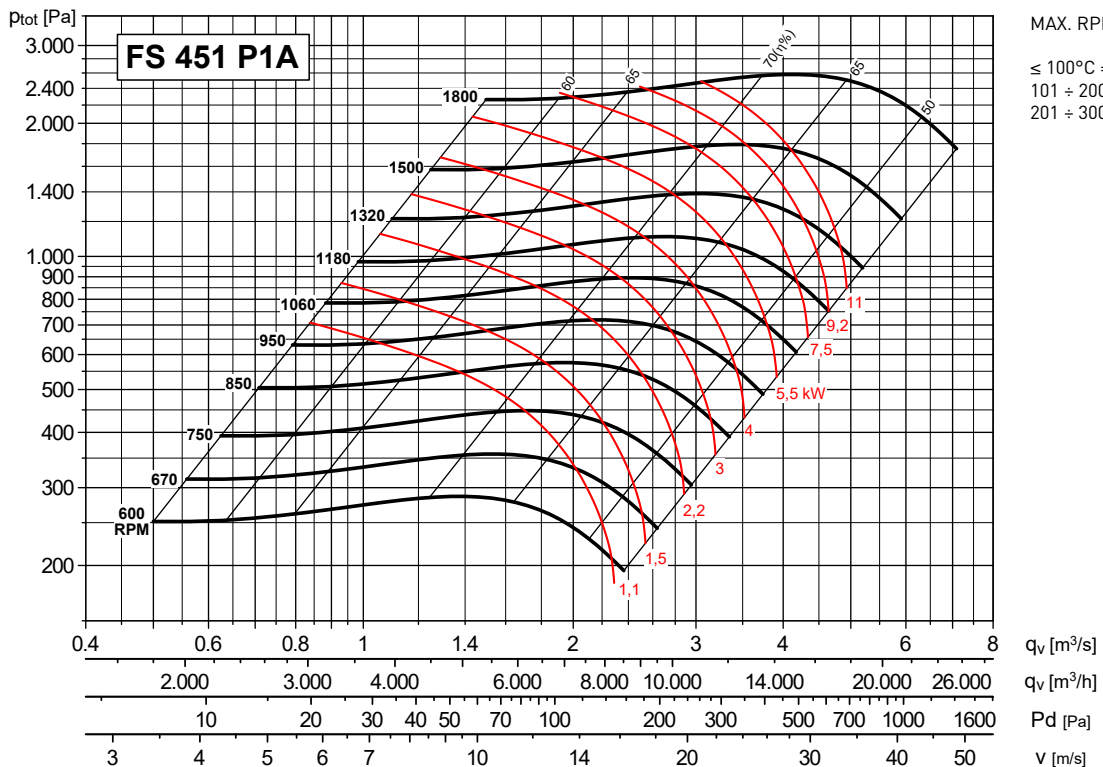
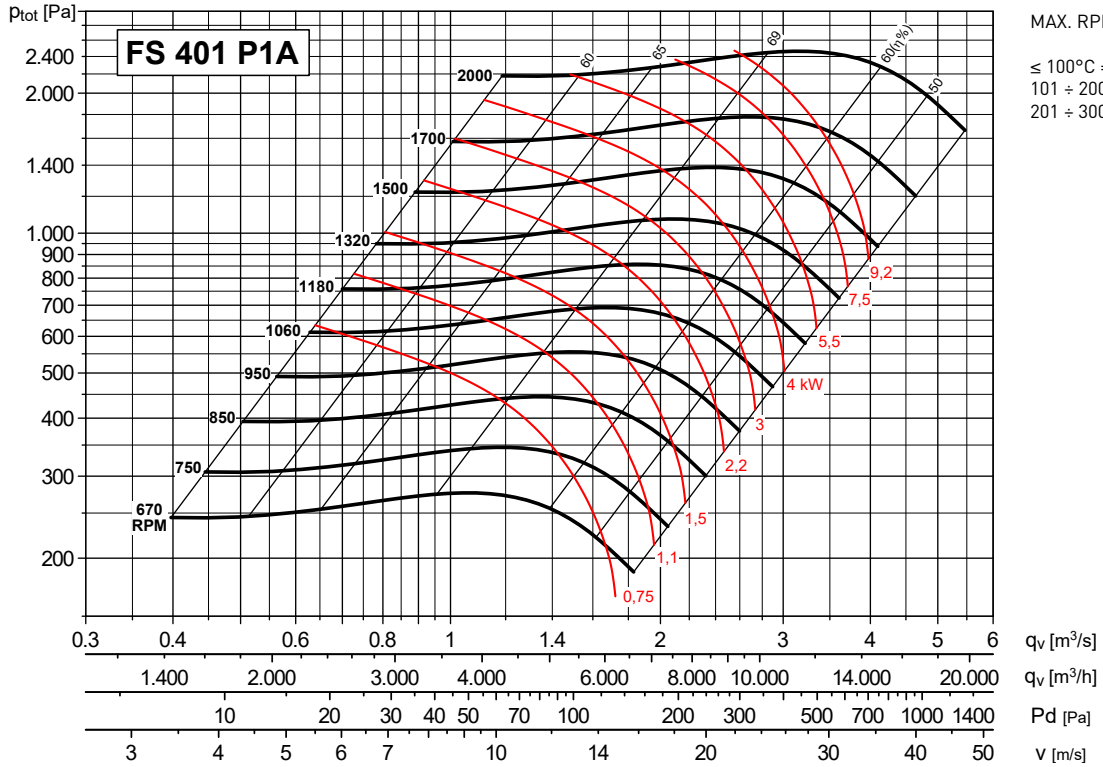
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



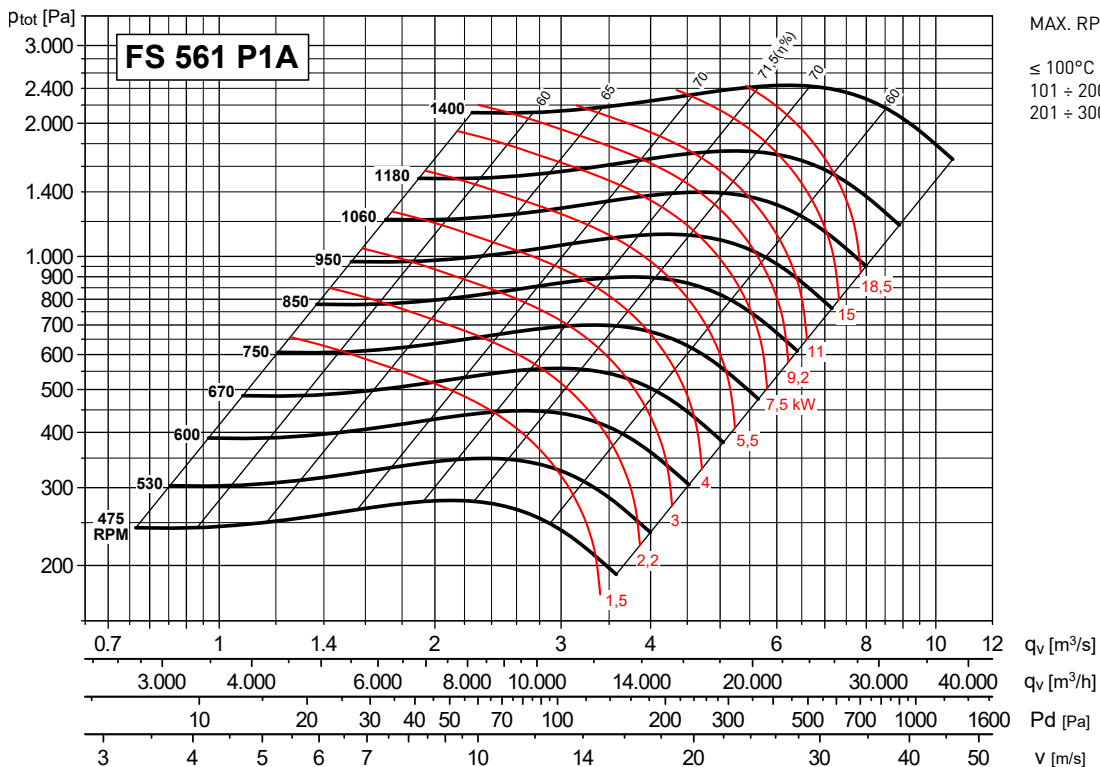
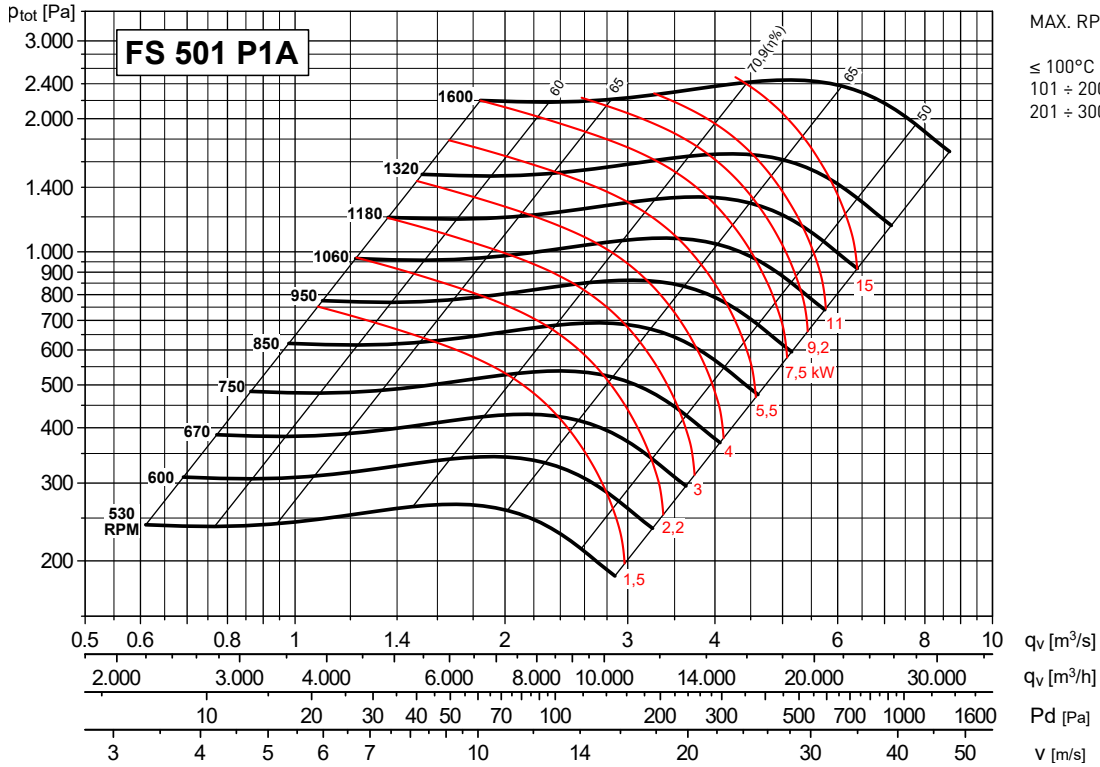
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



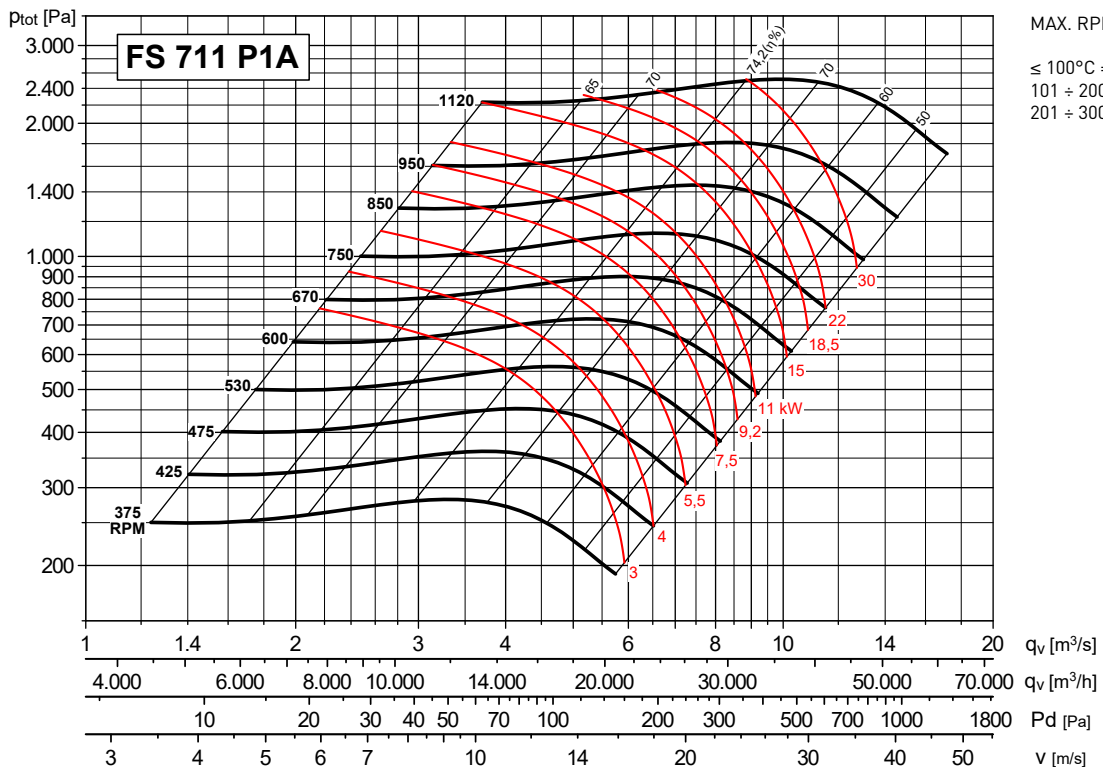
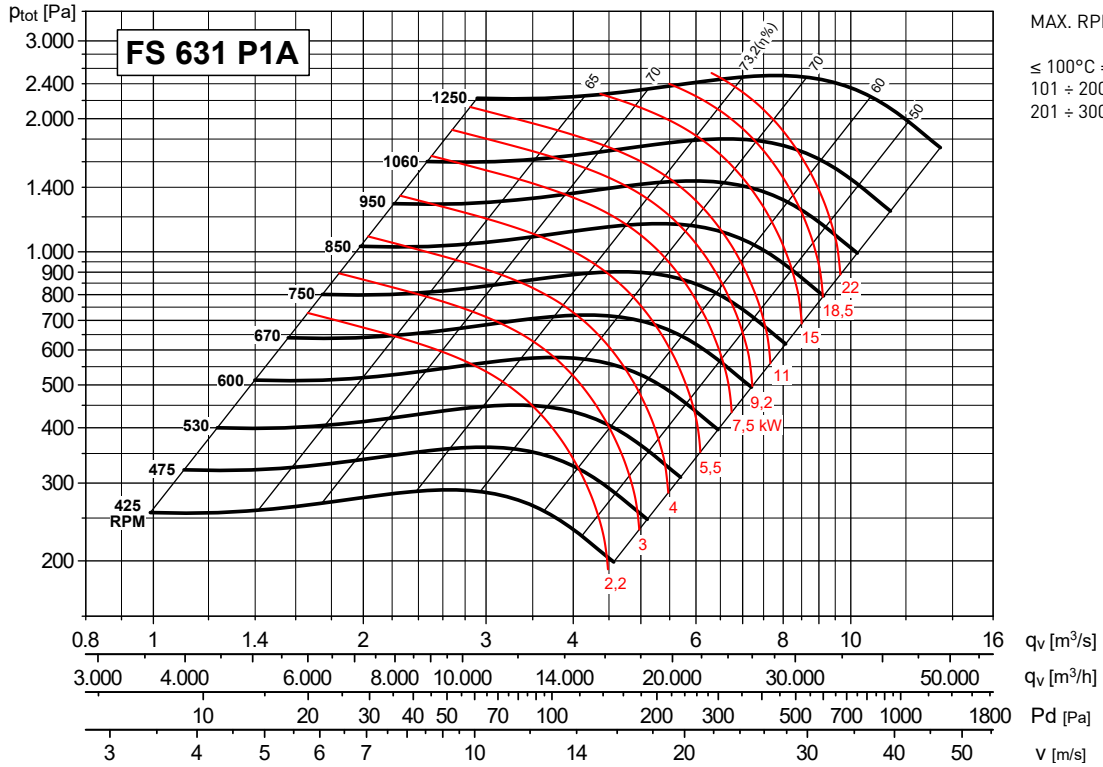
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



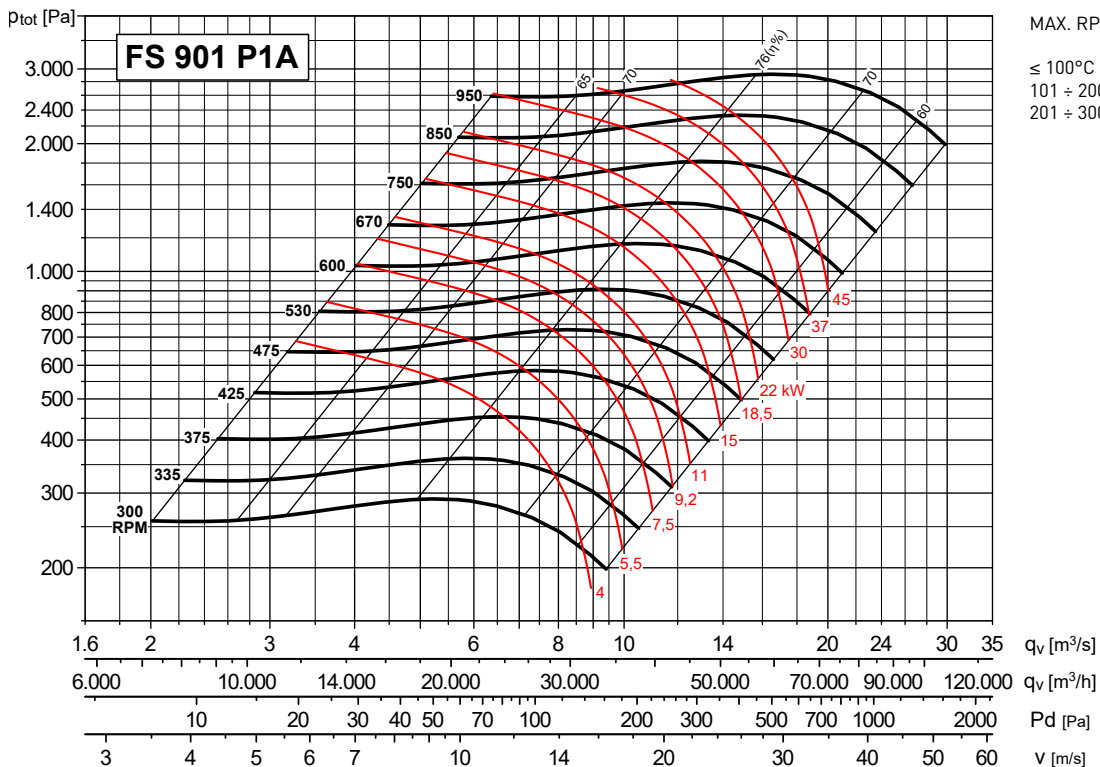
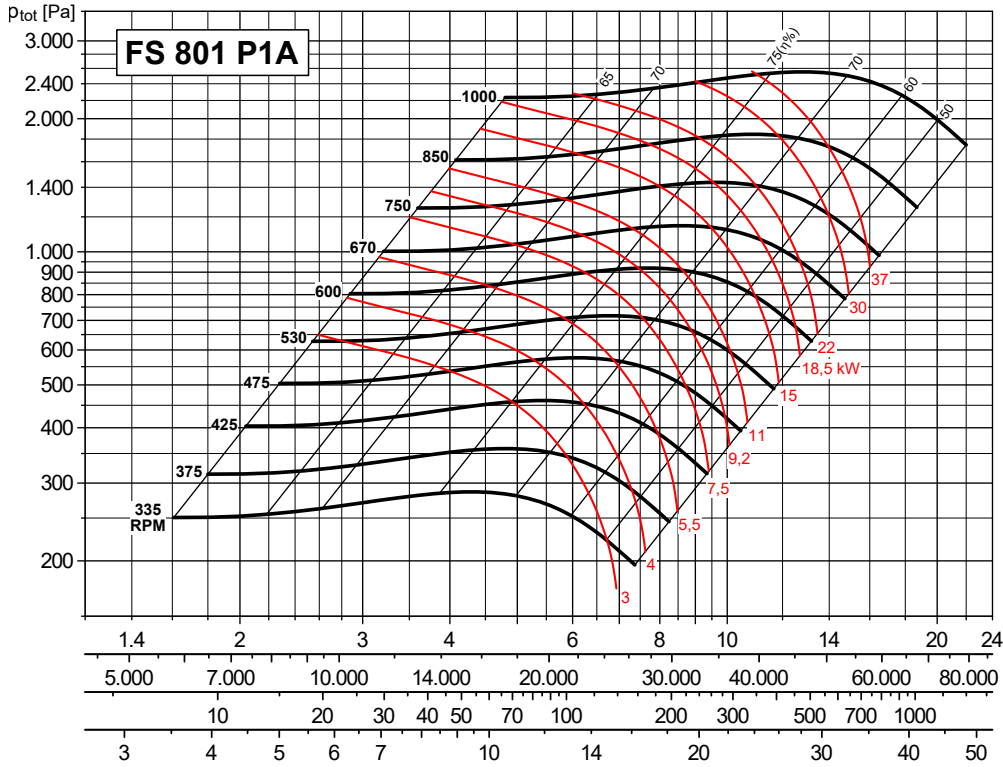
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



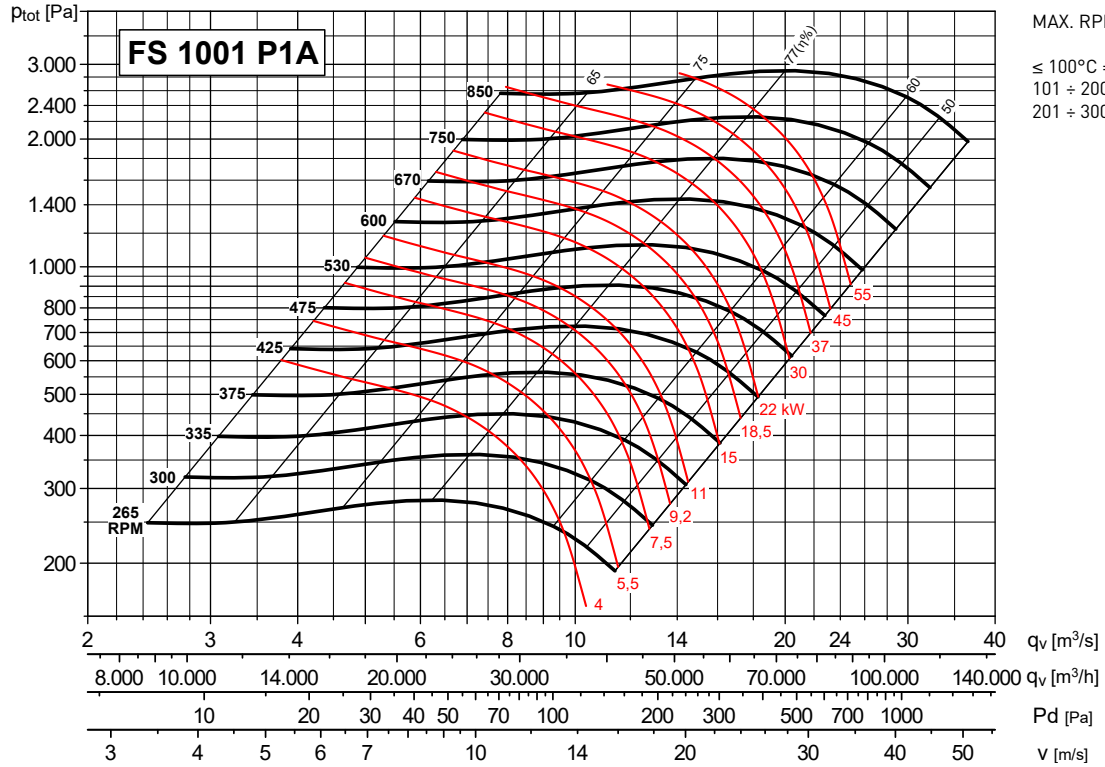
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- 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.



RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE - ACOPLAMIENTO A TRANSMISIÓN FORWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 201 hasta 501) / DIMENSIONS (mm) (models from 201 to 501)

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

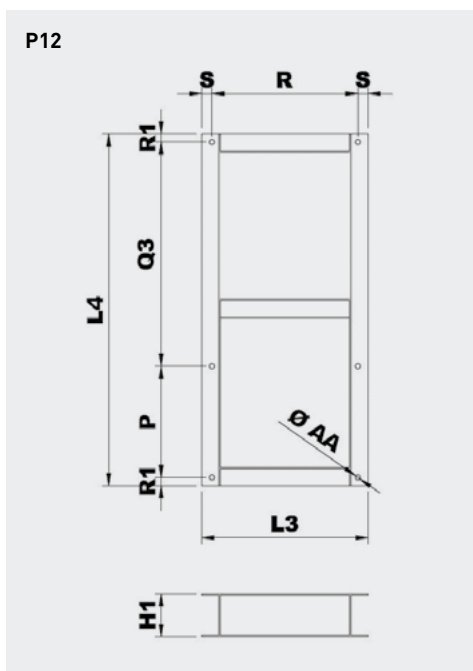
CONFIGURATION B
With cooling impeller, please
contact our technical office.

ORIENTACIONES / POSITIONS

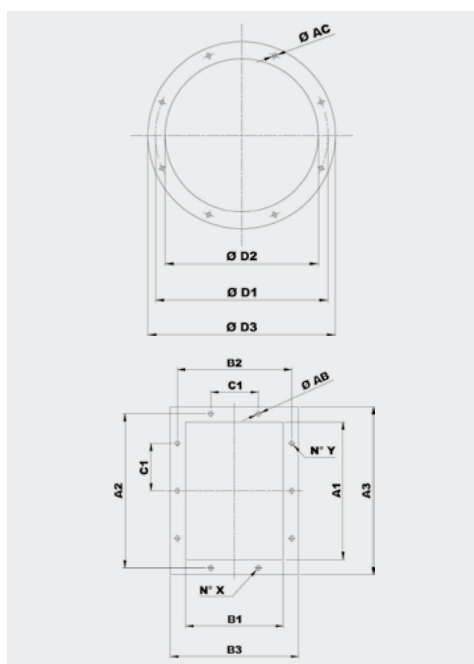
LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	
	H1			H2			H3		

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	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA							
FS 201 P1A	524	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	95	365	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 221 P1A	544	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	95	400	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 251 P1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 281 P1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 311 P1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 351 P1A	864	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FS 401 P1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 451 P1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 501 P1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	185	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17



Modelo Model	Bancada ejecución 12 Base frame arrangement 12										Peso Weight (kg)
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA		
201 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	-	
221 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	-	
251 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6	
281 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14	
311 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14	
351 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25	
401 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25	
451 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25	
501 P12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34	



Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	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	
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2	
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2	
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3	
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3	
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3	
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3	
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4	
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4	
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4	

RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE - ACOPLAMIENTO A TRANSMISIÓN FORWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



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

DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

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

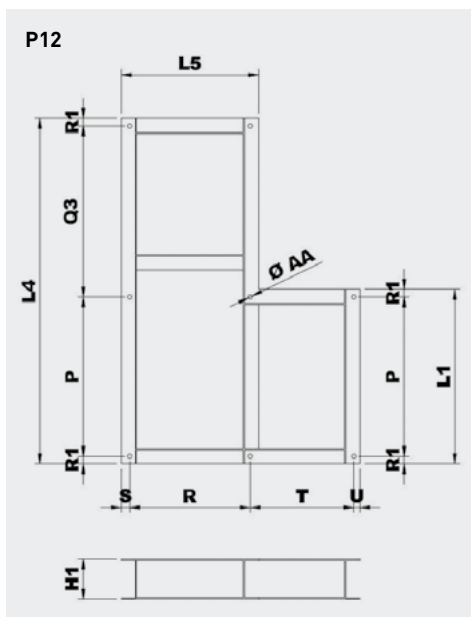
CONFIGURATION B
With cooling impeller, please
contact our technical office.

ORIENTACIONES / POSITIONS

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

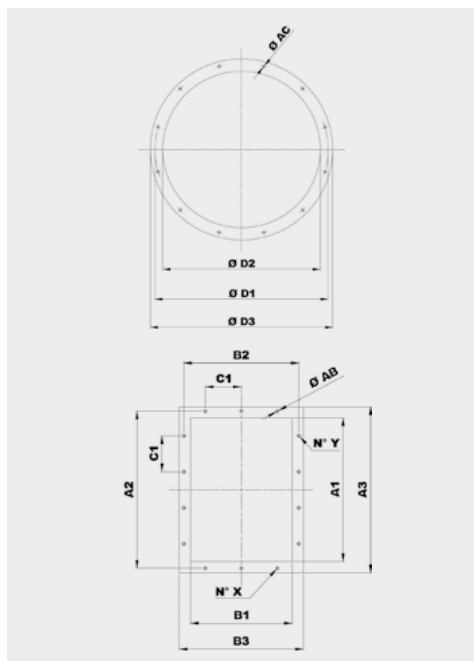
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador Fan type	Ventilador Fan										Eje Shaft				Base Base														
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
FS 561 P1A	1150	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	258	925	686	48	110	632	692	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FS 631 P1A	1195	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17



Modelo Model	Bancada ejecución 12 Base frame arrangement 12											Peso Weight (kg)	
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U		ØAA
561 P12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 P12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

* Para motores de talla 200, esta cota aumenta en 100 mm / For motor size 200, 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
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	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	
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4	
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4	

RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE - ACOPLAMIENTO A TRANSMISIÓN FORWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



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

DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

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

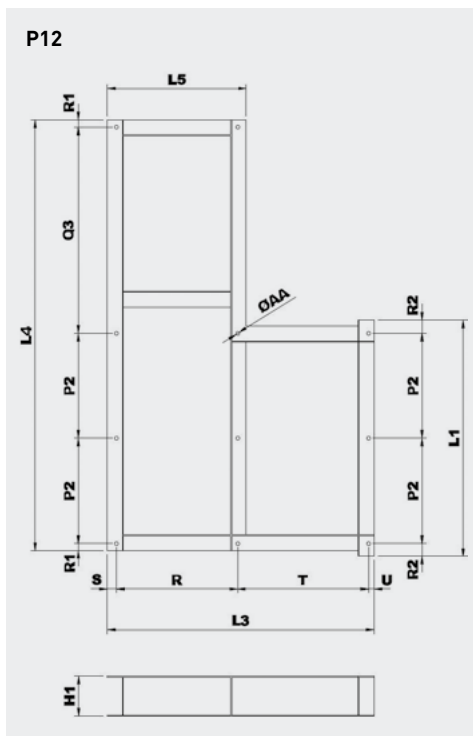
CONFIGURATION B
With cooling impeller, please
contact our technical office.

ORIENTACIONES / POSITIONS

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

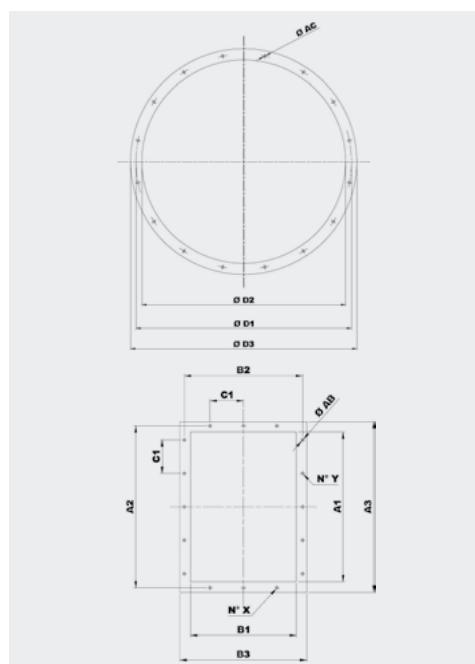
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador Fan type	Ventilador Fan											Eje Shaft		Base Base														
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
FS 711 P1A	1355	665	565	775	431	500	255	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FS 801 P1A	1415	740	630	861	482	560	286	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FS 901 P1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	772	27	1348	19
FS 1001 P1A	1645	935	795	1067	610	710	359	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	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	ØAA	
711 P12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	-	39	600	19	87
801 P12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	-	39	662	19	93
901 P12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	32	39	731	19	102
1001 P12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	128

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



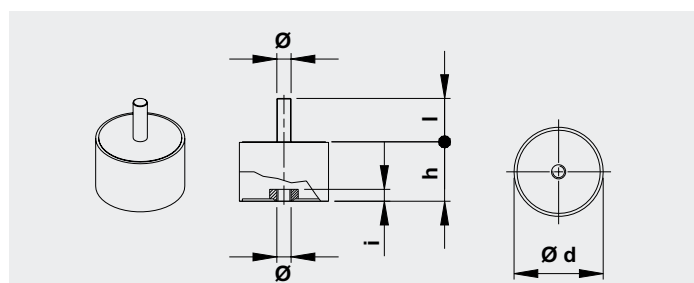
Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24

Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

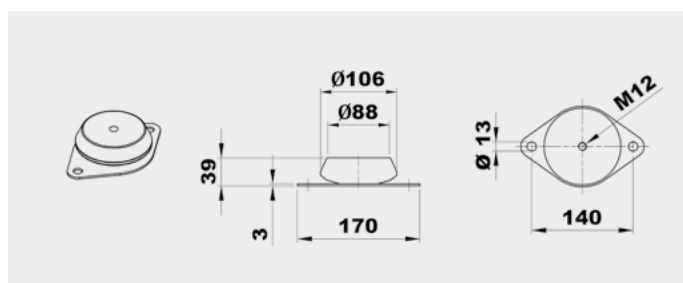
AMORTIGUADORES / SILENT BLOCKS

Amortiguadores recomendados / Suggested silent blocks

Ventilador / Fan	Ejecución 9 / Arrangement 9	Ejecución 12 / Arrangement 12
201	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
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

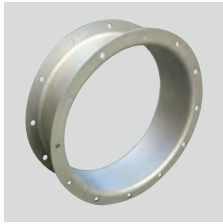


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Peso Weight (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

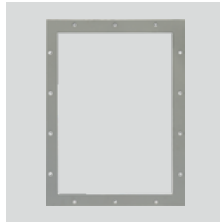


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

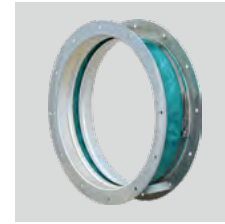
ACCESORIOS / ACCESSORIES



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.*



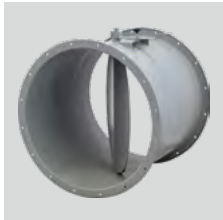
GP
 Junta flexible
 descarga.
*Outlet flexible
 connector.*



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



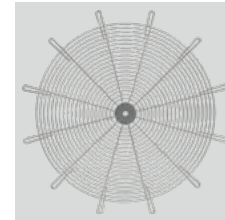
SAD
 Compuerta de
 regulación de caudal
 de descarga.
*Air reducing damper
 at outlet.*



SF
 Válvula mariposa.
Throttle valve.



DF
 Filtro en la
 aspiración.
Air filter at inlet.



RC
 Rejilla de protección
 para la aspiración.
Protection net.



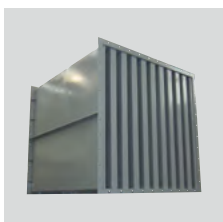
AM/AZ
 Soportes
 antivibratorios.
Silent blocks.



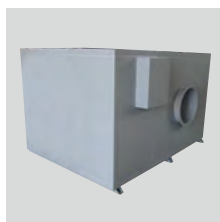
SCSO
 Silenciador
 cilíndrico.
*Cylindrical sound
 attenuator.*



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".