

FC-P



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.

- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.



Motores

De 2 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.

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



Rodete de álabes curvados hacia adelante
 Forward curved impeller

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.

- 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

Motors

2, 4 or 6 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.

CUADRO DE APLICACIONES TABLE OF APPLICATIONS	
Aire a transportar Air Type	Cantidad de polvo Dust quantity (mg/m ³)
Aire polvoriento Dusty air	<5000

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								
FC 501/2 P4A	90S2	2840	1,5	3,07	960	76	67	0,30
FC 561/2 P4A	90L2	2850	2,2	4,43	820	76	101	0,45
FC 561/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.360	78	110	0,45
FC 632/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	900	79	129	0,63
FC 632/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.200	79	134	0,63
FC 631/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	810	80	132	0,78
FC 631/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.150	80	137	0,78
FC 631/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.900	84	151	0,78
FC 712/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	790	81	164	1,23
FC 712/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.430	85	177	1,23
FC 712/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.690	85	183	1,23
FC 711/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.150	85	181	1,48
FC 711/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.750	85	187	1,48
FC 711/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	2.710	85	196	1,48
FC 802/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.040	86	221	1,85
FC 802/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.620	86	229	1,85
FC 802/2 P4A	160MR2	2930	11,0	18,70	1.910	87	253	1,85
FC 801/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.330	87	234	2,58
FC 801/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	3.960	87	258	2,58
FC 902/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.700	88	366	3,20
FC 902/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	1.600	88	377	3,20
FC 901/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	1.900	89	372	3,80
FC 901/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	2.660	89	383	3,80
FC 901/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	5.670	89	405	3,80
FC 1002/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	1.560	90	450	4,80
FC 1002/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	3.060	90	555	4,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	2.980	91	575	5,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	37,0	65,60	7.830	91	585	5,80

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 ó RD270 / With motor included and for LG270 or RD270 position

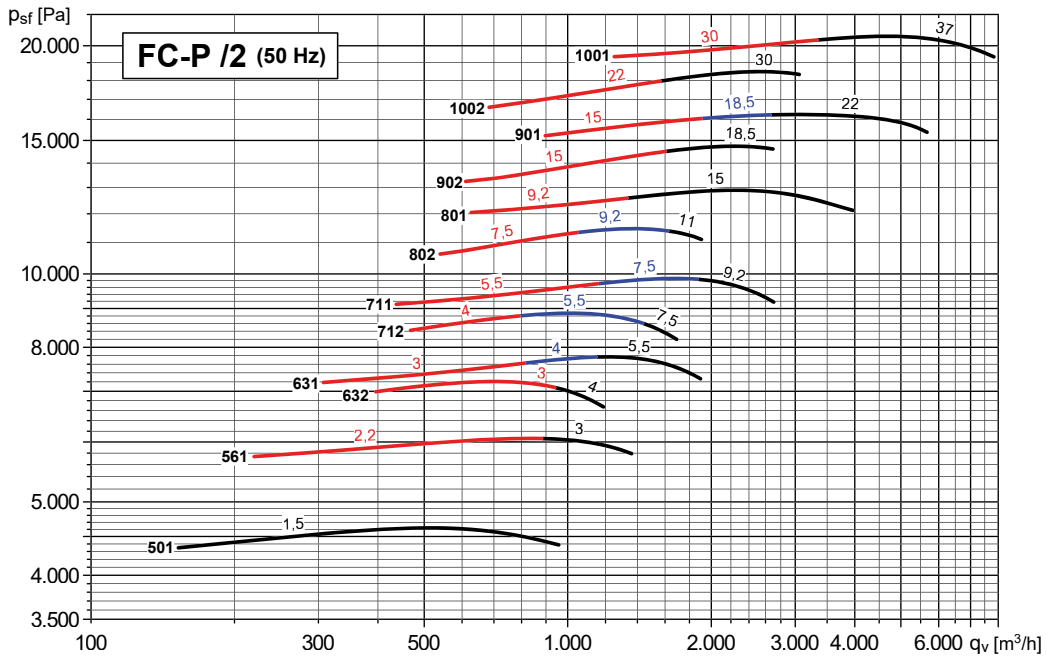
³ Momento de inercia del rodete / Impeller's moment of inertia

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

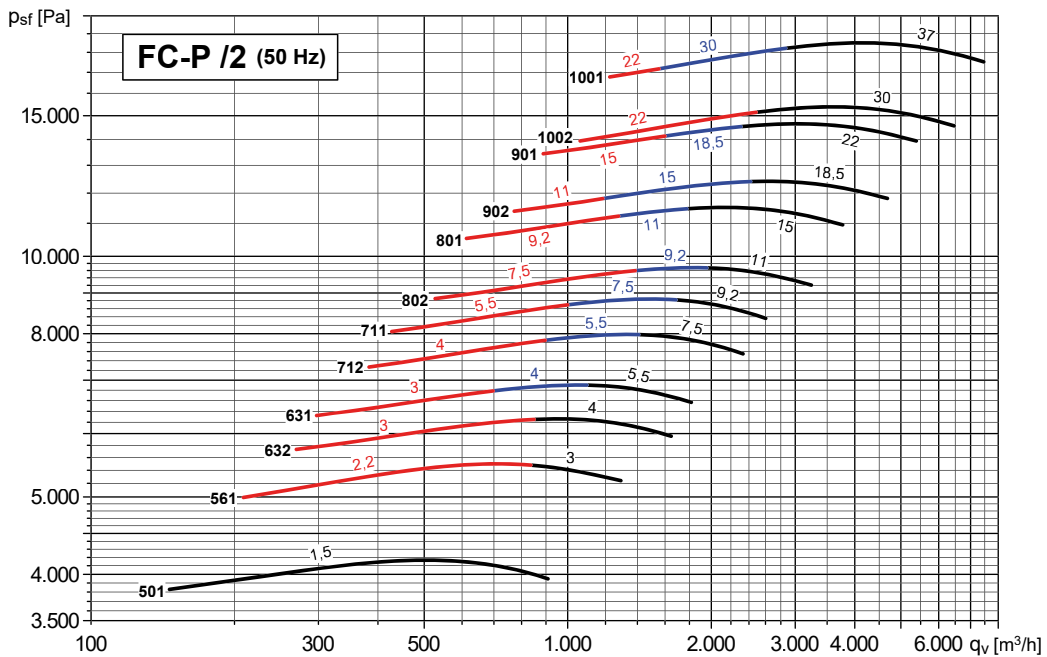
- Caudal en m³/h.
- **Psf:** Presión estática en Pa.
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 901 - 15, 18,5 ó 22
 Modelo - kW

- Air volume in m³/h.
- **Psf:** Static pressure in Pa.
- Model - Motor power in kW.
- Example: 901 - 15, 18,5 or 22
 Model - kW

2 polos - Descarga - Modelos desde 501 hasta 1001
 2 pole - Outlet - Models from 501 to 1001



2 polos - Aspiración - Modelos desde 501 hasta 1001
 2 pole - Inlet - Models from 501 to 1001



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



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

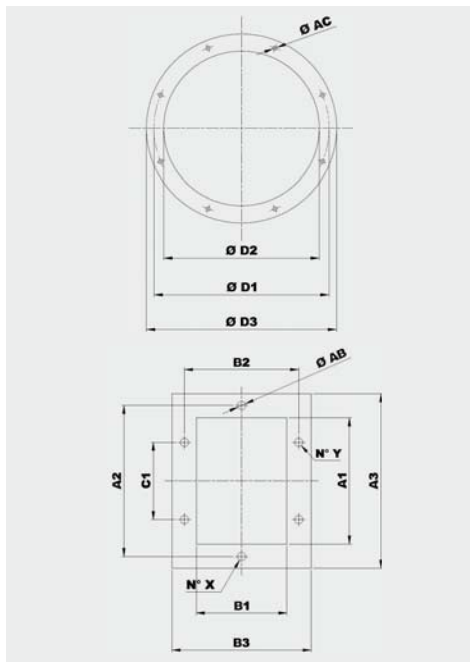
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
LG								
RD								

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
FC 501/2 P4A	90S2	395	380	350	182	347	335	46	450	800	M6X20	102	715	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	90L2	420	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	100LA2	460	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	70	805	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	132SA2	550	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	372	337	360	23	314	23	12
FC 631/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 632/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 632/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 711/2 P4A	132MB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	112M2	570	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	324	289	310	23	264	23	12
FC 801/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 801/2 P4A	160M2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 801/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132SB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 901/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 901/2 P4A	180M2	780	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	105	1285	488	434	540	33	474	33	17
FC 901/2 P4A	200L2	848	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	151	1285	568	506	552	80	433	39	19
FC 901/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160MR2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 1001/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1001/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19
FC 1001/2 P4A	225M2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	616	556	592	80	473	39	19
FC 1002/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1002/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19

* Según tamaño motor / Depending on motor size

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

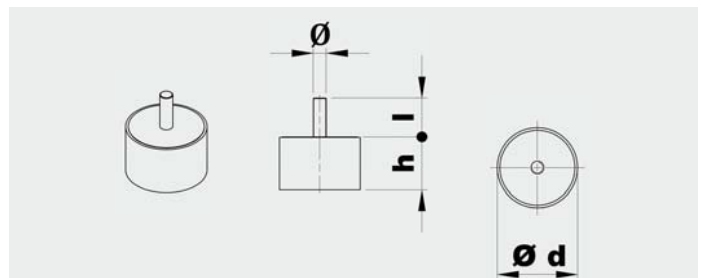


Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8

Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N° X	N° Y
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES / SILENT BLOCKS

Amortiguadores recomendados / Suggested silent blocks	
Ventilador / Fan	Ejecución 4 / Arrangement 4
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50

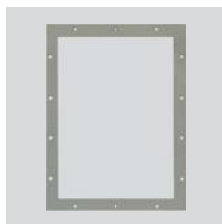


Tipo Type	Carga para 4 soportes / Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Peso / Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

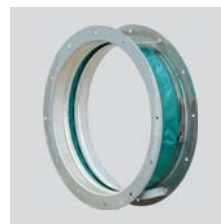
ACCESORIOS / ACCESSORIES



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.*



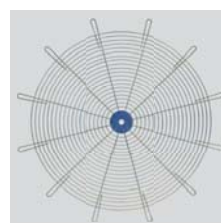
SAD
 Compuerta de
 regulación de caudal
 de descarga.
*Air reducing damper
 at outlet.*



SF
 Válvula mariposa.
Throttle valve.



DF
 Filtro en la
 aspiración.
Air filter at inlet.



RC
 Rejilla de protección
 para la aspiración.
Protection net.



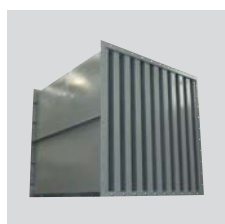
AM/AZ
 Soportes
 antivibratorios.
Silent blocks.



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".