

FG-N



Rodete álabes curvados hacia atrás
Backward 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/+60°C en continuo.

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.

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 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.

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-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/m³)
Aire limpio Clean air	50

RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ATRÁS DE ALTA PRESIÓN - ACOPLAMIENTO DIRECTO HIGH PRESSURE BACKWARD 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 (m³/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·m²) ⁽³⁾
2 POLOS / 2 POLE								
FG 451/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.290	79	68	0,28
FG 502/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.120	80	90	0,33
FG 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.060	80	96	0,33
FG 501/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.310	81	96	0,38
FG 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.620	85	110	0,38
FG 562/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.220	86	130	0,55
FG 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	4.750	86	136	0,55
FG 561/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.510	86	138	0,68
FG 632/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.830	87	168	0,90
FG 632/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	6.120	88	196	0,90
FG 631/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.390	88	199	1,05
FG 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.250	88	201	1,05
FG 712/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	7.490	89	250	1,68
FG 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.540	91	272	1,68
FG 711/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	7.390	92	276	2,00
FG 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.210	92	392	2,00
FG 802/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	7.950	93	428	2,80
FG 802/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	12.060	93	439	2,80
FG 801/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.230	93	444	3,50
FG 801/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	18.940	93	488	3,50
FG 902/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	12.640	94	706	4,30
FG 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.600	94	806	4,30
FG 901/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	17.650	95	812	4,80
FG 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.780	95	845	4,80
FG 1002/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	15.070	97	924	8,00
FG 1002/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	24.120	97	1.083	8,00
FG 1001/2 N4A	315S2	1970	110,0	186,00	25.330	98	1.090	9,50
FG 1001/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	37.230	98	1.117	9,50

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

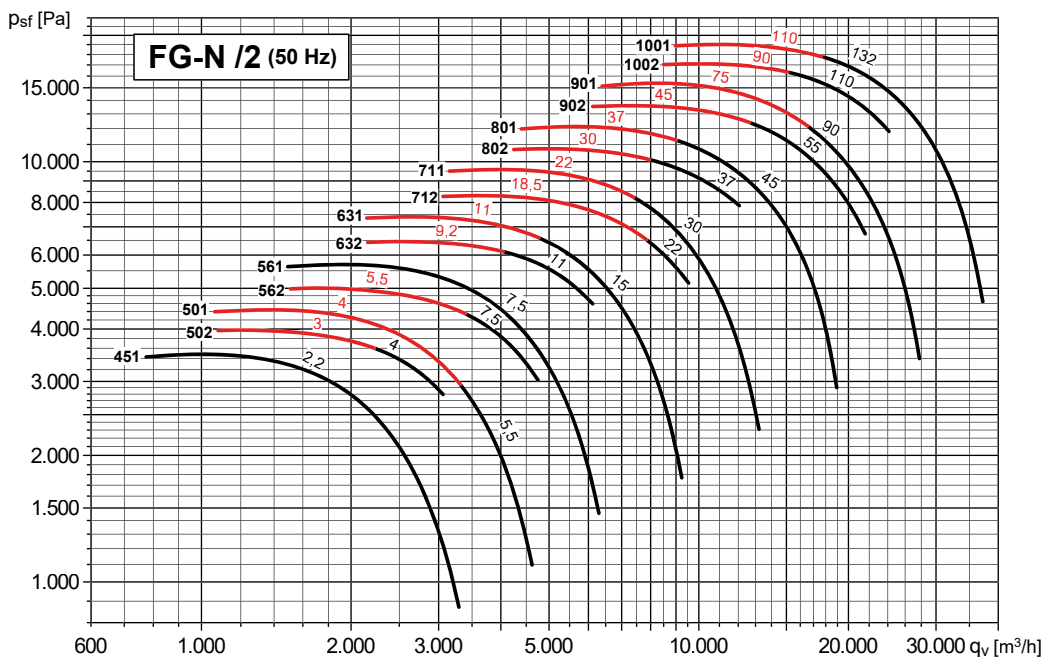
³ Momento de inercia del rodetes / Impeller's moment of inertia

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

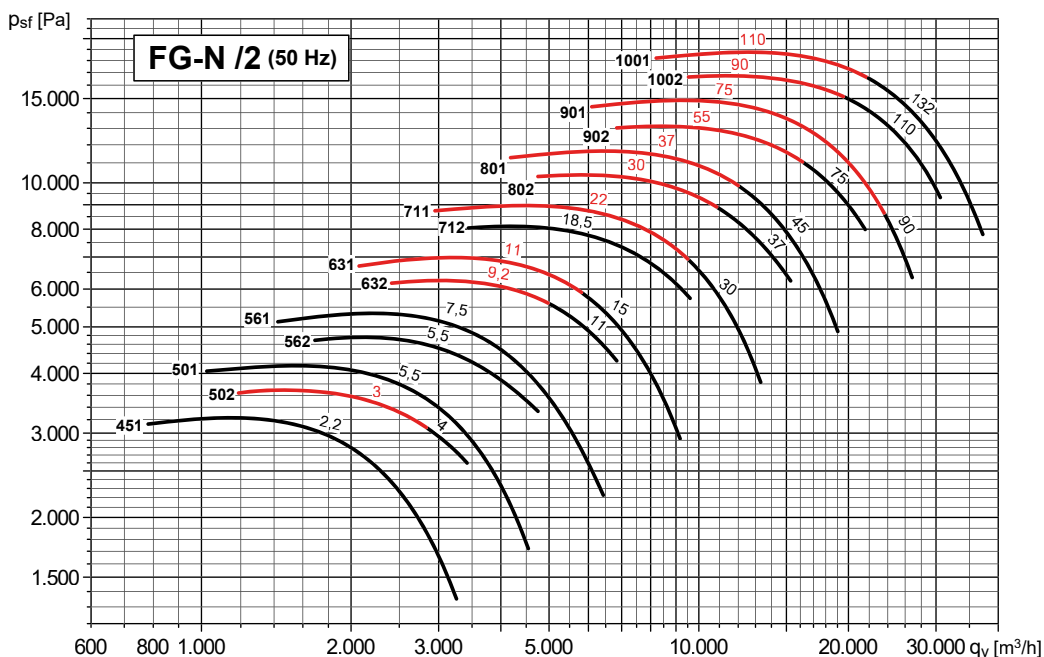
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m³/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 37 ó 45
- Modelo - kW

- Fan ducted on both inlet and outlet sides.
- Air volume in m³/h.
- **Psf: Static pressure in Pa.**
- Model - Motor power in kW.
- Example: 801 - 37 or 45
- Model - kW

2 polos - Descarga - Modelos desde 451 hasta 1001
2 pole - Outlet - Models from 451 to 1001



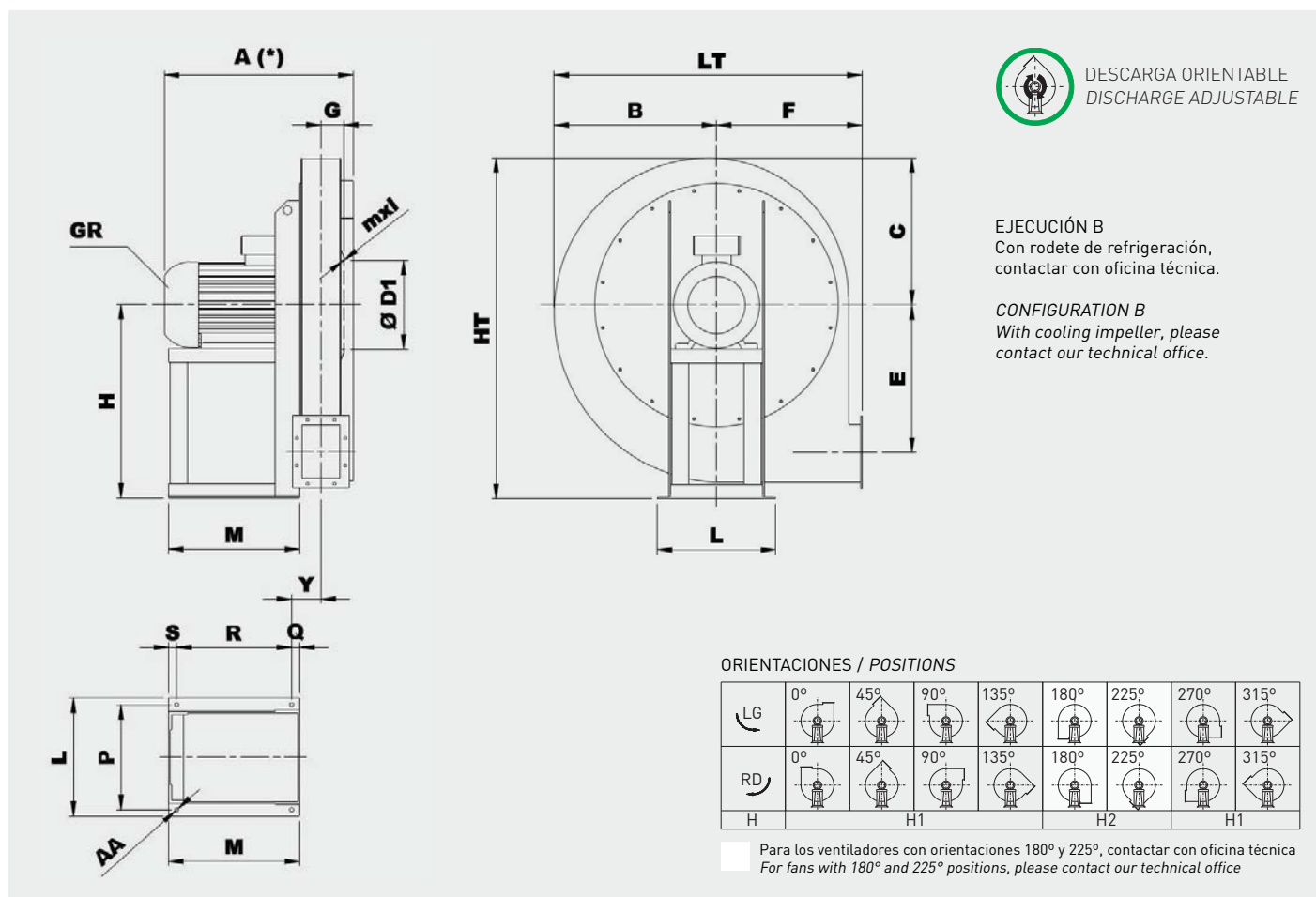
2 polos - Aspiración - Modelos desde 451 hasta 1001
2 pole - Inlet - Models from 451 to 1001



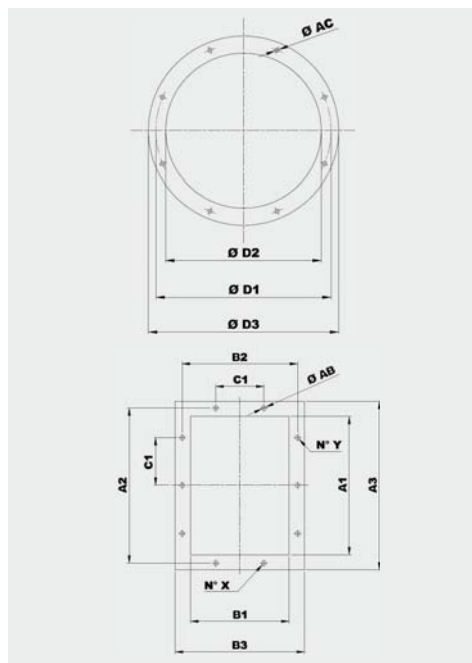
RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ATRÁS DE ALTA PRESIÓN - ACOPLAMIENTO DIRECTO HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - DIRECT DRIVE



DIMENSIONES (mm) / DIMENSIONS (mm)



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
									H1	H2											
FG 451/2 N4A	90L2	490	345	315	265	265	300	76	400	300	715	M6X20	130	645	260	234	260	60	183	17	10
FG 501/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 501/2 N4A	132SA2	600	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 502/2 N4A	100LA2	540	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	295	23	249	23	12
FG 561/2 N4A	132MB2	685	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SA2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 631/2 N4A	160M2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 631/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 N4A	132MB2	700	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	121	910	372	337	360	23	314	23	12
FG 632/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 711/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 711/2 N4A	200LR2	975	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19
FG 712/2 N4A	160L2	805	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	137	1015	440	395	470	28	414	28	14
FG 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 801/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 801/2 N4A	225M2	1045	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	616	556	615	80	496	39	19
FG 802/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 802/2 N4A	200LR2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 901/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	250M2	1100	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	225	1285	676	604	600	90	466	44	19
FG 1001/2 N4A	315M2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1001/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1002/2 N4A	280M2	1240	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	252	1430	770	690	690	100	540	50	21
FG 1002/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21

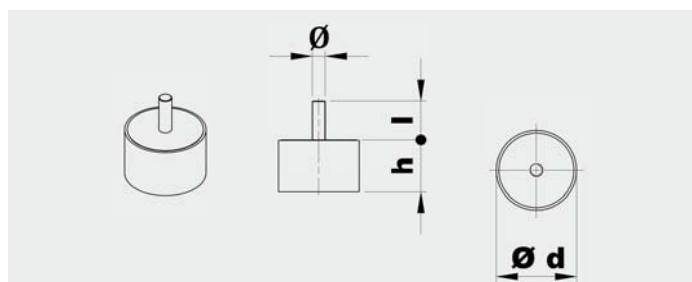


Modelo Model	Brida aspiración Inlet flange					
	Tipo brida Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros Holes
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

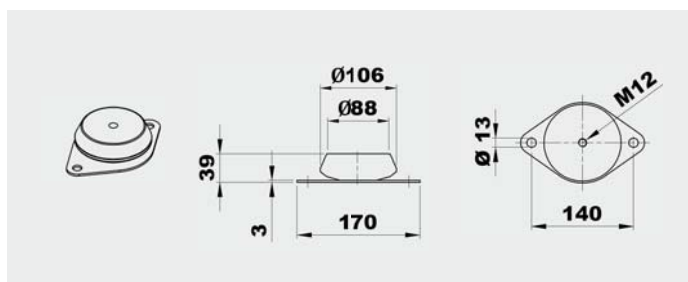
Modelo Model	Brida descarga Discharge flange										
	Tipo brida Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	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 4 / Arrangement 4
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	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)
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

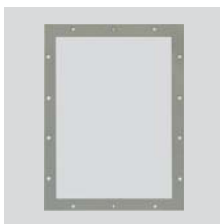


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

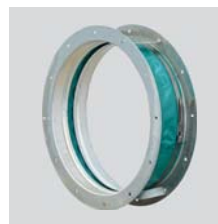
ACCESORIOS / ACCESSORIES



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.*



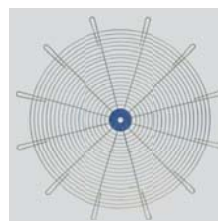
SAD
Compuerta de
regulación de caudal
de descarga.
*Air reducing damper
at outlet.*



SF
Válvula mariposa.
Throttle valve.



DF
Filtro en la
aspiración.
Air filter at inlet.



RC
Rejilla de protección
para la aspiración.
Protection net.



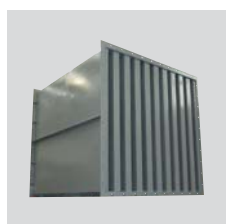
AM/AZ
Soportes
antivibratorios.
Silent blocks.



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".