

OTAM[®]



Equipos de Ventilación

RLS-G y RFS-G



Los ventiladores de la gama RLS-G y RFS-G son llamados “autolimitantes de potencia“. Tienen la característica de presentar un consumo prácticamente constante de potencia para una misma rotación de operación. El primero tiene rodete de álabes planos volcados hacia atrás, y el segundo, tiene rodete con álabes de perfil alar (“airfoil”).

RLS-G

- Alcanza caudales de 2500 hasta 115.000 m³/h ;
- Presiones estáticas de hasta 470 mmca;
- Niveles de velocidad de vibración en operación inferiores a 6,3 mm/s.
- Eficiencia total hasta un 81%.
- Trabaja con aire o gases con bajo contenido de polvo
- Balanceo estático y dinámico.

RFS-G

- Alcanza caudales de 2.500 hasta 85.000 m³/h ;
- Presiones estáticas de hasta 425 mmca;
- Niveles de velocidad de vibración en operación inferiores a 6,3 mm/s.
- Eficiencia total hasta un 89%.
- Trabaja con aire o gases limpios;
- Balanceo estático y dinámico.

A p l i c a c i o n e s



Silos y almacenes de granos



Estufas y secadores



Ventilación y extracción industrial y comercial

Carcasa

Construida con plancha de acero galvanizada, sin pintura, es reforzada con perfiles para dar más robustez para el conjunto. Los perfiles son fijados en la estructura a través de remaches, permitiendo varias posiciones de descarga del aire para el ventilador. La carcasa lleva brida en la descarga.

Acople Directo

El acople de los ventiladores al motor está hecho de forma directa, con el rodete acoplado directamente al eje del motor. Esta construcción es conocida como arreglo 4. Presenta facilidad de mantenimiento, en comparación con la transmisión por poleas y correas, además de tener mayor eficiencia energética.

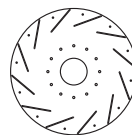
Indirecto: Flexibilidad de operación con transmisión por poleas y correas. Para el arreglo 9, son de suministro estándar el sello en el eje, drenaje y puerta de inspección. La temperatura límite de operación es de 80°C.

Operación hasta Clase II (60m/s de velocidad periférica).

Rotores

RLS-G

Son fabricados en aluminio hasta el tamaño 450, en las clases I y II. Los tamaños mayores son fabricados con plancha de acero comercial o de alta resistencia, dependiendo de la clase de operación del ventilador. La clase de operación de un ventilador está definida por la velocidad periférica, o tangencial, del rodete en m/s.

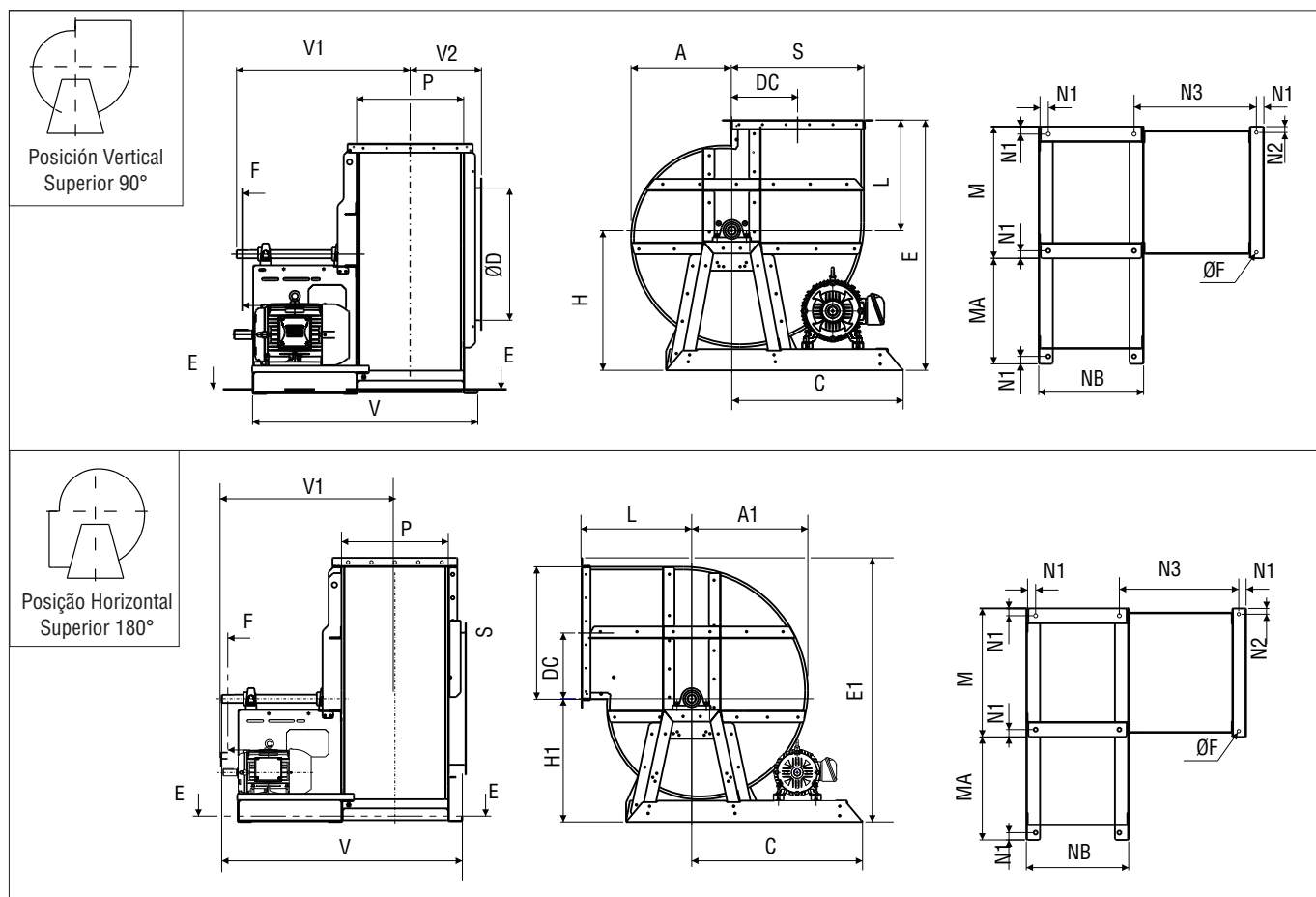


RFS-G

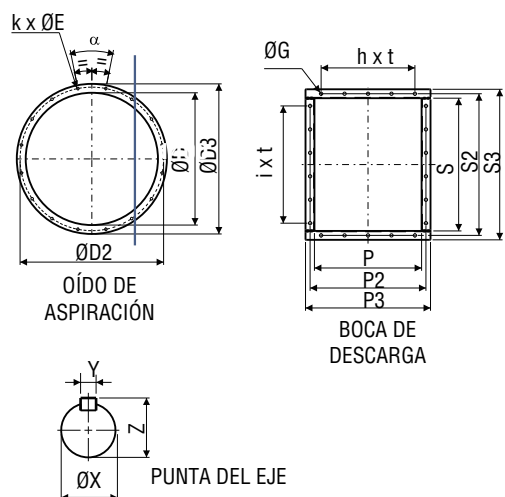
El rodete posee álabes en perfil alar, y es construido con planchas de acero, para todos los tamaños y clases.



POSICIONES y DIMENSIONES

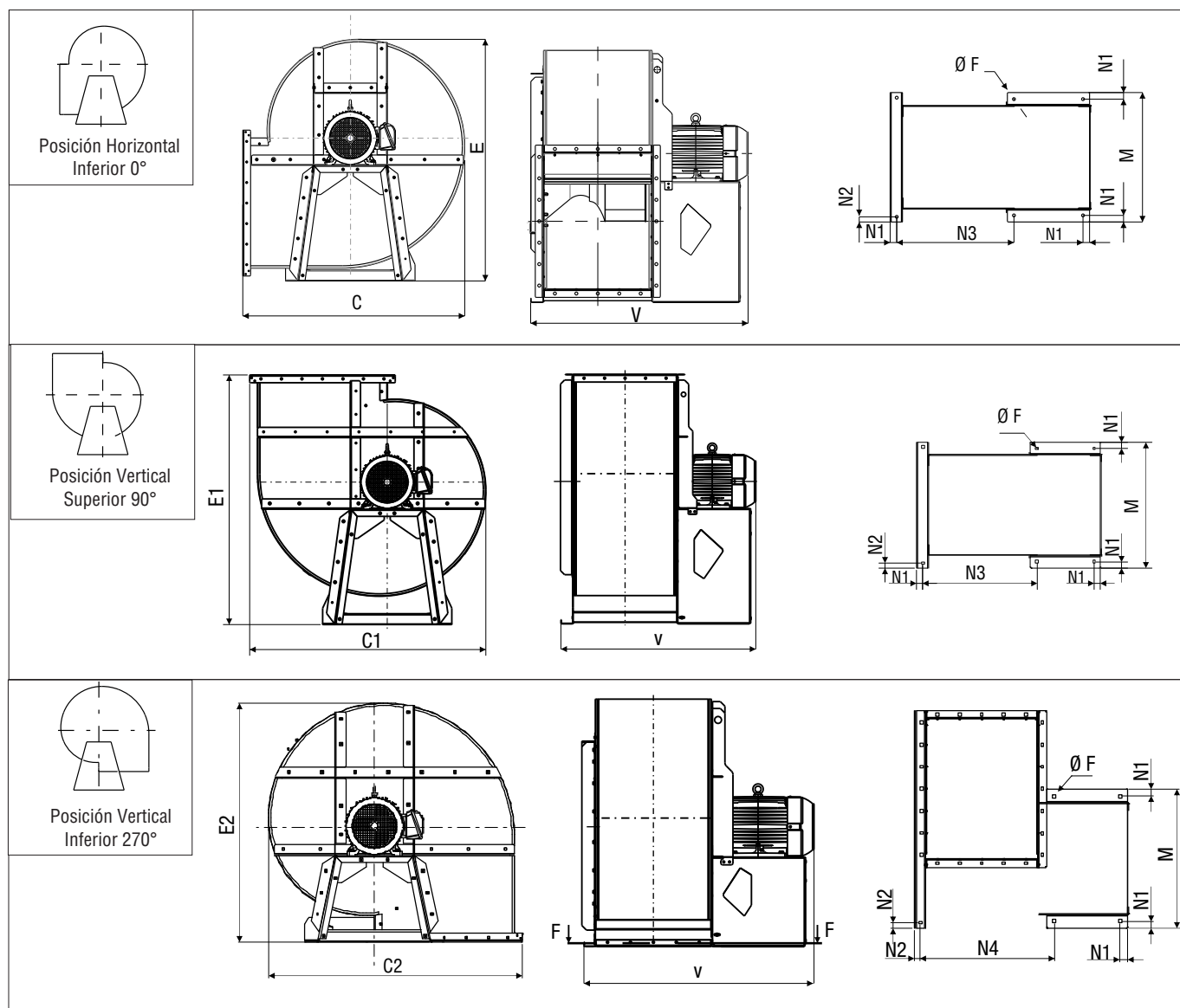


TAM.	C	E	E1	ØF	H	H1	L	M	N1	N2	N3	P	S	V	V1	V2	ØX	Y	Z	NB	MA
315	607,5	633	687	10	367	341	268	315	20	20	301,5	253	317,6	691	492	178					
355	627,5	694	753	10	415	364	289	355	20	20	346	283	357,4	739	506	193	25 ^{h8}	8	28	305	450
400	650	790	847	14	467	406	323	450	20	20	372	319	403,3	787	577	235					
450	675	863	925	14	517	446	348	450	20	20	412,5	360	452,3	843	597	255	30 ^{h8}	8	33	352	450
500	810	940	1022	14	542	482	375	500	20	20	459	405	503	984	714	278					
560	840	1062	1125	14	593	525	470	560	32	32	521	456	565	1015	740	303	35 ^{h8}	10	38,30	447	560



Oído de aspiración					Boca de descarga								
ØD	ØD2	ØD3	K x ØE	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
315	358	382	8 x Ø9	45°	250	287	319	2 x 80	315	351	383	4x80	11
355	399	423	8 x Ø9	45°	280	317	349	3 x 80	355	391	423	4x80	11
400	452	480	8 x Ø11	45°	315	358	396	2xØ100	400	442	480	4x100	14
450	502	530	8 x Ø11	45°	355	398	436	3xØ100	450	493	531	4x100	14
500	552	580	8 x Ø11	45°	400	443	481	3xØ100	500	543	581	5x100	14
560	612	640	8 x Ø11	22°30'	450	494	532	4xØ100	560	604	642	5x100	14

POSIONES y DIMENSIONES



Obs: Posición Horario - Visto pelo lado del accionamiento. Otras posiciones de descarga y sentido de giro anti-horario bajo consulta.

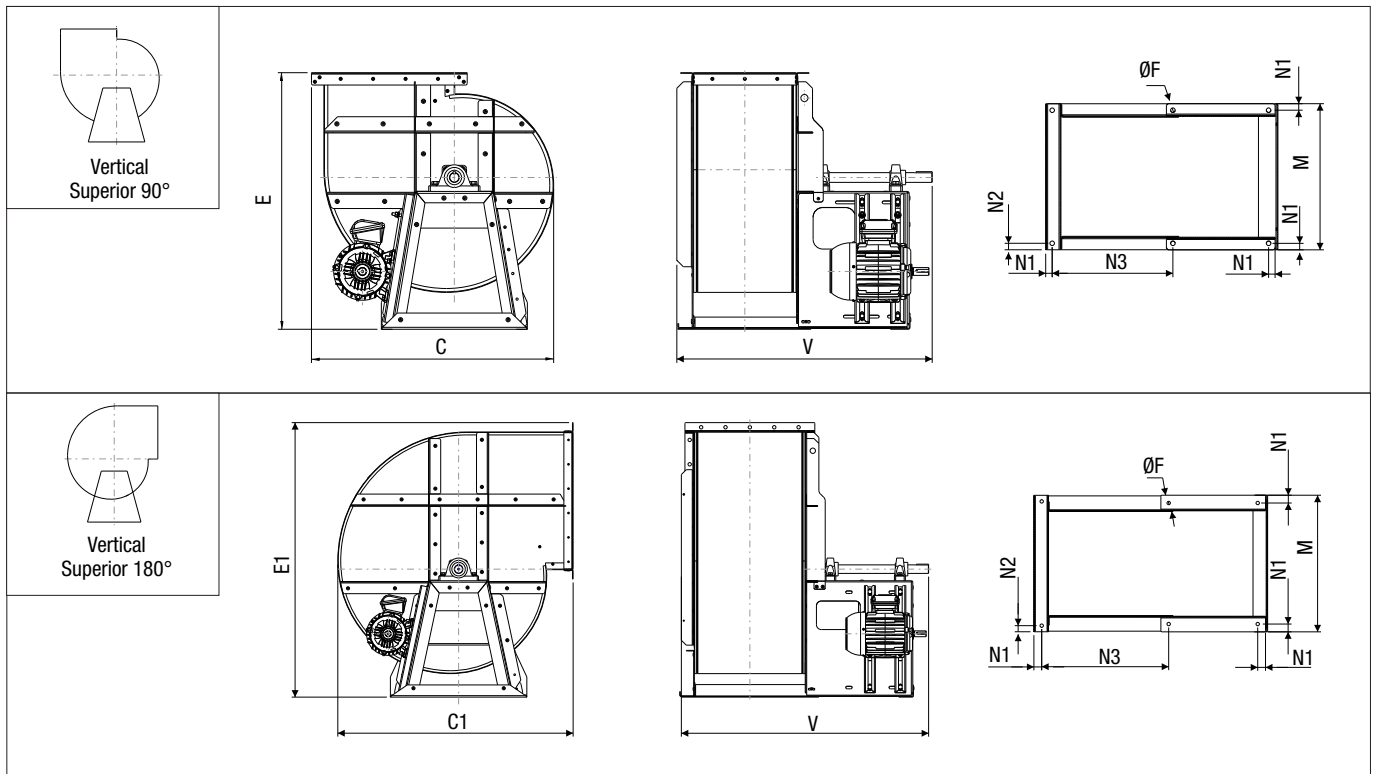
TAMAÑO	C	C1	C2	E	E1	E2	ØF	M	N1	N2	N3	N4	V
315	516	590	590	645	633	547	10	355	19	17	301	367	582
355	580	663	663	677	694	604	10	355	19	17	366	401	680
400	676	747	747	770	788	677	14	450	20	32	372	407	797
450	746	835	835	859	863	746	17	450	20	32	412	447	700
500	817	922	922	947	940	817	17	500	20	32	458	493	780
560	965	1030	1030	1053	1095	966	17	560	32	32	520	565	949
630	1079	1152	1152	1175	1218	1080	17	630	32	25	570	605	980
710	1220	1307	1307	1332	1383	1221	17	710	25	32	631	675	1231
800	1367	1465	1465	1491	1540	1367	17	800	25	32	701	746	1420
900	1530	1641	1641	1667	1715	1530	17	900	25	25	829	874	1572
1000	1693	1805	1805	1843	1803	1693	17	1000	25	25	930	975	1665
1120	1830	2033	2033	2072	1930	1830	17	1120	38	38	1031	1075	1830

CARACTERÍSTICAS

TAMAÑO	MOTORES EN 60Hz						MOTORES EN 50Hz					
	CLASE	HP	POLOS	ROTACIÓN (rpm)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)	PESO (kg)	CLASE	HP	POLOS	ROTACIÓN (rpm)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)	PESO (kg)
315	I	0,50	4	1720	2750	80	I	0,33	4	1400	2500	55
	II	4	2	3430	5500	73	II	2	2	2850	4500	65
355	I	0,75	4	1680	3650	57	I	0,50	4	1390	3000	53
	III	7,50	2	3500	7750	87	II	4	2	2925	6400	70
400	I	2	4	1755	6500	74	I	1	4	1415	5400	66
	III	12,50	2	3515	1500	131	III	7,50	2	2890	10900	101
450	I	3	4	1735	9000	80	I	1,50	4	1440	7550	71
	III	12,50	2	2930	15100	124	III	12,50	2	2930	15100	124
500	I	1,50	6	1120	8550	81	I	0,75	6	920	6700	77
	II	5	4	1720	12250	96	I	3	4	1420	10900	85
560	I	3	6	1145	11500	113	I	0,50	6	910	9250	92
	II	10	4	1760	15560	148	I	5,50	4	1430	14100	113
630	I	4	6	1150	17000	169	I	3	6	940	14000	164
	II	15	4	1755	25000	205	II	10	4	1470	22400	191
710	I	7,50	6	1165	24000	233	I	5,50	6	970	21000	217
	III	30	4	1760	35500	334	II	15	4	1470	31000	262
800	II	15	6	1170	30250	325	I	10	6	965	28000	306
	III	50	4	1770	50100	441	III	30	4	1475	43000	378
900	II	25	6	1160	49000	476	II	15	6	970	41000	426
	IV	100	4	1775	72000	860	III	60	4	1480	60000	759
1000	II	20	8	875	50100	546	II	25	6	975	55000	573
	III	50	6	1185	69500	748	IV	100	4	1485	85000	912
1120	II	40	8	885	68000	932	II	50	6	985	75000	978
	III	75	6	1180	90000	983	IV	150	4	1490	115000	1290

RFS-G Arr 9

POSICIONES y DIMENSIONES



TAMAÑO	C	C1	E	E1	ØF	M	N1	N2	N3	V
315	591	547	633	687	10	355	20	20	301,5	691
355	663	604	694	753	10	355	20	20	346	739
400	747	677	790	847	14	450	20	20	372	787
450	835	763	863	925	14	450	20	20	412,5	843
500	922	817	940	1022	14	500	20	20	459	984
560	1030	970	1062	1125	14	560	32	32	521	1015

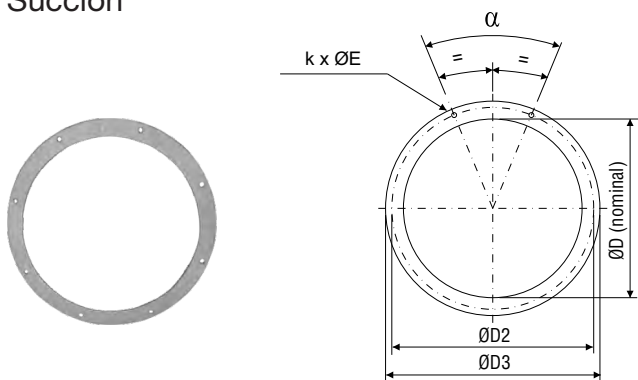
Obs: Posición Horario - Visto por el lado del accionamiento. Otras posiciones de descarga y sentido de giro anti-horario bajo consulta.

ACCESORIOS

Contrabrida

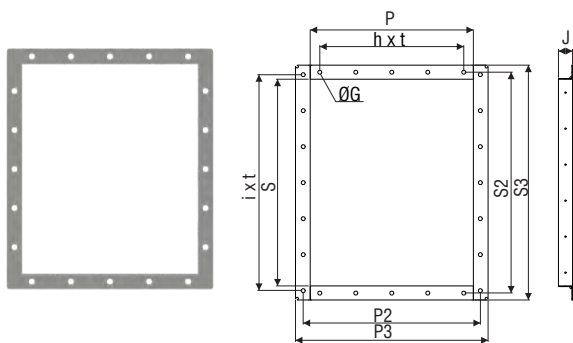
Para la succión o descarga del ventilador, facilita la conexión a los conductos.

Succión



Tamaño ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α	Peso (kgf)
315	358	382	8 x Ø9	45°	0,74
355	399	423	8 x Ø9	45°	0,82
400	452	480	8 x Ø11	45°	1,11
450	502	530	8 x Ø11	45°	1,23
500	552	580	8 x Ø11	45°	1,36
560	612	640	16 x Ø11	22°30'	1,49
630	684	712	16 x Ø11	22°30'	1,68
710	780	816	16 x Ø14	22°30'	2,50
800	870	906	16 x Ø14	22°30'	2,80
900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	3,14
1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	3,47
1120	1191	1227	24 x Ø16	15°	3,70

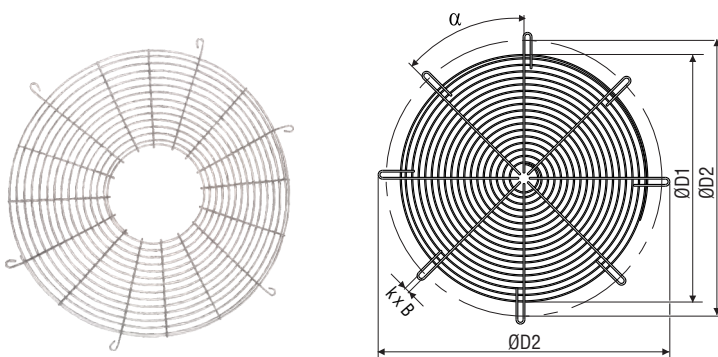
Descarga



Tamaño (S)	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG	J	Peso (kgf)
315	254	285	318	2 x 80	320,5	350	384,5	4 x 80	11	32	1,1
355	285	317	350	3 x 80	359,5	391	423	4 x 80	11	32	1,3
400	321	358	396	2 x 100	405	442	480	4 x 100	14	38	1,8
450	362	398	436	3 x 100	455	493	531	4 x 100	14	38	1,9
500	408	443	483	3 x 100	505	543	579	5 x 100	14	38	3
560	459	494	534	4 x 100	567	601	641	5 x 100	14	38	3,3
630	508	546	583	4 x 100	636	674	710	6 x 100	14	38	3,7
710	568	615	667	4 x 125	717	767	815	6 x 125	14	50	5,7
800	641	688	740	4 x 125	807	857	905	6 x 125	14	50	6,3
900	720	769	819	5 x 125	907	955	1005	7 x 125	14	50	7
1000	803	857	907	6 x 125	1007	1057	1107	8 x 125	14	50	8,5
1120	910	959	1009	6 x 125	1130	1179	1229	9 x 125	14	50	8,7

Rejilla de Protección

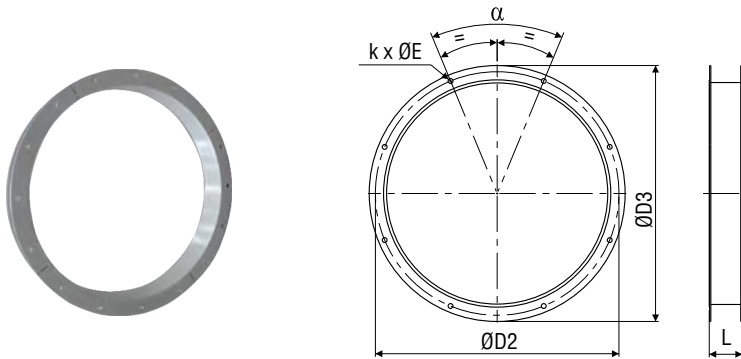
Fabricada con malla galvanizada, proporciona seguridad de operación contra cualquier toque o eventual entrada de objetos y animales, en la succión.



Tamaño	ØD1	ØD2	ØD3	k x B	α	Peso (kgf)
315	315	358	386	4 x 13	90°	0,55
355	340	399	426	4 x 13	90°	0,60
400	400	452	495	4 x 13	90°	0,75
450	440	502	545	4 x 13	90°	0,89
500	490	552	595	4 x 13	90°	1,04
560	560	612	655	8 x 13	45°	1,56
630	620	684	727	8 x 13	45°	1,82
710	700	780	825	8 x 15	45°	2,22
800	790	870	915	8 x 15	45°	2,71
900	890	970	1015	8 x 15	45°	3,29
1000	990	1090	1114	8 x 15	45°	3,94
1120	1110	1210	1235	12 x 17	30°	4,10

ACCESORIOS

Cuello

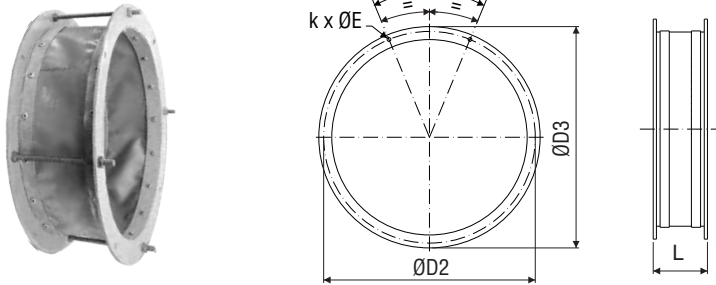


Tamaño	ØD2	ØD3	k x ØE	α	L	Peso (kgf)
315	358	382	8 x Ø9	45°	50	1,9
355	399	423	8 x Ø9	45°	50	2,1
400	452	480	8 x Ø11	45°	50	2,8
450	502	530	8 x Ø11	45°	75	3,5
500	552	580	8 x Ø11	45°	75	3,7
560	612	640	16 x Ø11	22°30'	75	4,1
630	684	712	16 x Ø11	22°30'	75	4,6
710	780	816	16 x Ø14	22°30'	100	6,8
800	870	906	16 x Ø14	22°30'	100	7,6
900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	100	8,5
1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	100	9,6
1120	1191	1235	24 x Ø14	15°	125	15,0

Conexión Flexible

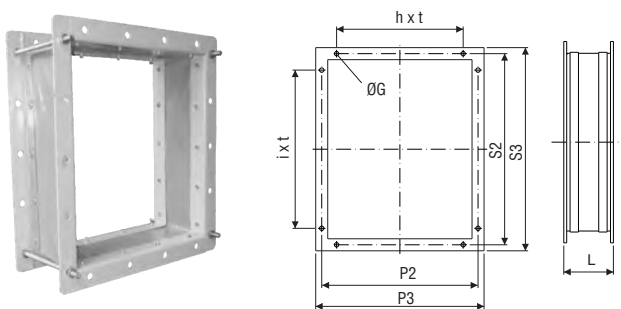
Para la descarga y/o succión, no permite la transmisión de vibraciones y esfuerzos del ventilador para los conductos y vice-versa. Construida con acero y lona de poliéster cubierta con PVC. Puede trabajar en temperaturas de hasta 60°C.

Succión



Tamaño	ØD2	ØD3	k x ØE	α	L	Peso (kgf)
315	358	382	8 x Ø9	45°	120	2,7
355	399	423	8 x Ø9	45°	120	3,1
400	452	480	8 x Ø11	45°	120	4,7
450	502	530	8 x Ø11	45°	120	5,3
500	552	580	8 x Ø11	45°	120	7,2
560	612	640	16 x Ø11	22°30'	120	8,1
630	684	712	16 x Ø11	22°30'	120	9,1
710	780	816	16 x Ø14	22°30'	150	13,3
800	870	906	16 x Ø14	22°30'	150	14,9
900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	150	16,7
1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	150	18,4
1120	1191	1235	24 x Ø14	15°	150	23,7

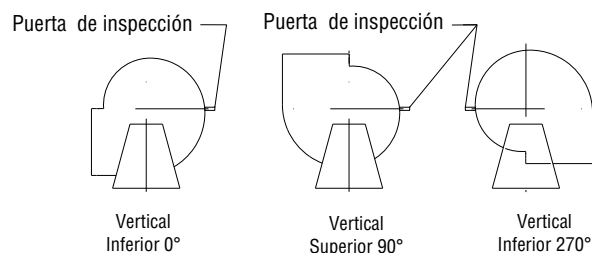
Descarga



Tamaño	L	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kgf)
315	120	287	319	2 x 80	351	383	4 x 80	11	2,6
355	120	317	349	3 x 80	391	423	4 x 80	11	2,9
400	120	358	396	2 x 100	442	480	4 x 100	14	3,8
450	120	398	436	3 x 100	493	531	4 x 100	14	4,3
500	120	443	481	3 x 100	543	581	5 x 100	14	6,4
560	120	494	532	4 x 100	604	642	5 x 100	14	7,1
630	120	544	582	4 x 100	674	712	6 x 100	14	7,9
710	150	616	666	4 x 125	766	816	6 x 125	14	11,7
800	150	687	737	4 x 125	857	907	6 x 125	14	16,1
900	150	767	817	5 x 125	957	1007	7 x 125	14	18,0
1000	150	857	907	6 x 125	1057	1107	8 x 125	14	20,0
1120	150	959	1009	6 x 125	1179	1229	9 x 125	14	22,7

Puerta de inspección

La carcasa posee puerta de inspección, que está fijada por tornillos, para permitir fácil acceso a su interior.



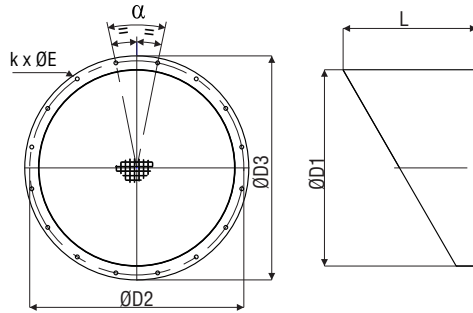
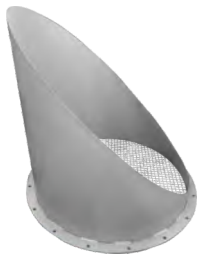
ACCESORIOS

Dreno

Se suministra siempre para la posición de 90°, para las demás posiciones es un accesorio.

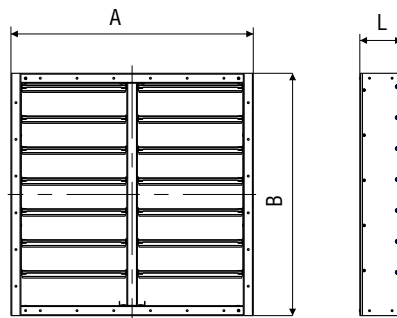
Protector Tubular

Protege el equipo contra la lluvia, y la eventual entrada de objetos. Posee malla de protección galvanizada.



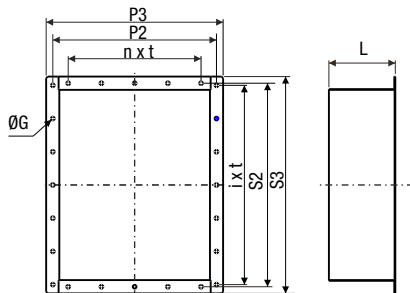
Tamaño ØD	ØD1	ØD2	ØD3	k x ØE	α	L	Peso (kgf)
315	314	358	382	8 x Ø9	45°	256	2,40
355	358	399	423	8 x Ø9	45°	281	2,80
400	403	452	480	8 x Ø11	45°	307	3,50
450	453	502	530	8 x Ø11	45°	336	4,10
500	503	552	580	8 x Ø11	45°	365	4,80
560	563	612	640	16 x Ø11	22°30'	399	5,60
630	635	684	712	16 x Ø11	22°30'	441	6,70
710	715	780	816	16 x Ø14	22°30'	487	8,70
800	805	870	906	16 x Ø14	22°30'	539	12,00
900	905	970	1006	16 x Ø14	22°30'	597	14,40
1000	1005	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	654	17,10
1120	1123	1191	1227	24 x Ø14	15°	710	20,0

Persiana de Sobrepresión



Tamaño	A	B	L	Peso (kgf)
315	488	488	160	3,2
355	529	529	160	4,5
400	586	586	160	6,7
450	636	636	160	8,6
500	686	686	160	10,8
560	746	746	160	12,0
630	818	818	160	13,1
710	924	924	160	16,4
800	1014	1014	160	18,9
900	1112	1112	160	21,0
1000	1212	1212	160	25,4
1120	1257	1257	160	28,0

Contrabrida descarga con cuello



Tamaño ØD	L	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kgf)
315	267	287	318	2 x 80	350	383	4 x 80	11	3,5
355	267	317	350	3 x 80	391	423	4 x 80	11	4
400	261	358	396	2 x 100	442	480	4 x 100	14	4,4
450	261	398	436	3 x 100	493	531	4 x 100	14	4,9
500	261	443	483	3 x 100	543	579	5 x 100	14	5,5
560	261	494	534	4 x 100	601	641	5 x 100	14	6,2
630	261	546	583	4 x 100	674	710	6 x 100	14	6,8
710	250	615	667	4 x 125	767	815	6 x 125	14	7,7
800	248	688	740	4 x 125	857	905	6 x 125	14	8,6
900	248	769	819	5 x 125	955	1005	7 x 125	14	9,6
1000	248	857	907	6 x 125	1057	1107	8 x 125	14	10,7
1120	248	959	1009	6 x 125	1179	1229	9 x 125	14	12



S&P BRASIL VENTILAÇÃO LTDA

Av. Francisco Silveira Bitencourt, 1501
Porto Alegre/RS - Tel. 55 51 3349 6363

Filial: São Paulo/SP - Tel. 55 11 3539 5313

www.solerpalau.com.br
comercialBR@solerpalau.com
comercialBRSP@solerpalau.com

