

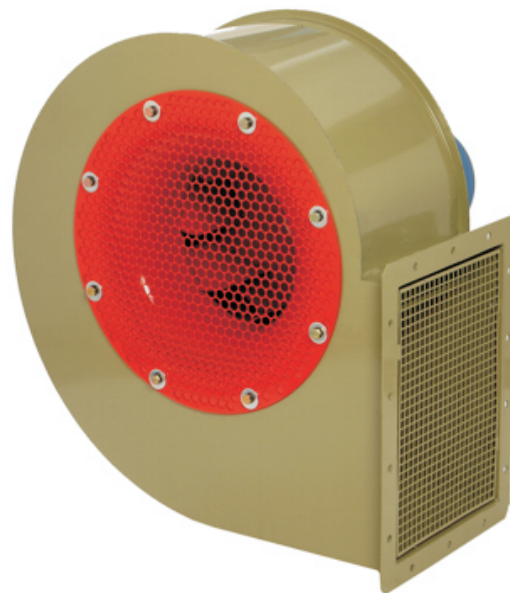
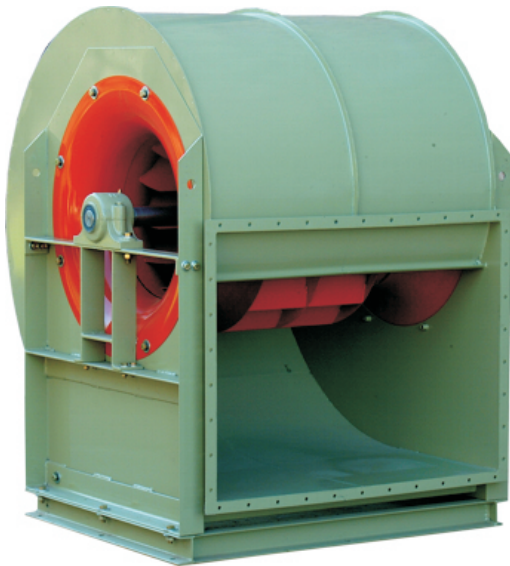
Gatti
VENTILACIÓN

Tecnología en movimiento

**AUTOLIMITANTES DE POTENCIA
BACKWARDLYCURVED BLADES**

CENTRIFUGO SASE

SASE CENTRIFUGAL FAN



DADE CENTRIFUGAL FAN

CENTRIFUGO DADE

VENTILADORES CENTRIFUGOS

RU

Generalidades

Los ventiladores centrífugos de la serie RU son particularmente aptos para mover aire puro en el campo de las aplicaciones civiles e industriales.

La variedad de tamaños disponibles permite obtener caudales de hasta 80.000 m³/h, presiones de hasta 300 mm H₂O y temperaturas de hasta 300°C.

La construcción robusta con un juego mínimo entre partes rotantes y fijas, así como el diseño aerodinámico de todos los componentes, en especial de la boca aspirante de forma toroidal, hacen que se alcancen los máximos rendimientos.

Generalities

The centrifugal fans of the series RU are particularly appropriate to move pure air in the field of civil and industrial applications.

The variety of sizes available permits to obtain air flow rates up to 80.000 m³/ph, pressures up to 300 mm H₂O and temperatures of up to 300 C°.

Maximum performance is produced because of its hard construction with oscillating and fixed parts, and the aerodynamic components design.

Aplicaciones

En general en todas las instalaciones de acondicionamiento civil, industrial y naval (deseccación de forrajes y cereales, eliminación de humos y vapores, aireación de silos, ventilación de minas y galerías, secado de papel, pastas, etc.)

Applications

In general in all installations of civil, industrial and naval conditioning (cereal and feeding dryness, extraction of vapors and smoke, aeration of silos, ventilation of mines and galleries, paper dryness, etc.)

Detalles constructivos

Ventiladores de simple (SASE) y doble (DADE) boca de aspiración, construidos en chapa de acero, turbina con palas curvadas hacia atrás. Se disponen en dos tipos de ejecución:

Ejecución 1: acoplamiento directo a motor eléctrico trifásico, con ventilación exterior, 220/380 V 50 Hz.

Ejecución 2: acoplamiento a transmisión

- Normal (Arreglos 9 y 12)

- Con disco disipador de calor para temperaturas superiores a 100° (Arreglos 9 y 12)

Constructive details

Simple aspiration hole, constructed in steel sheet, with back curved blades turbine. They may be executed in two ways:

Execution 1: direct assembling to trifasic electric motor, with exterior ventilation, 220/380 V, 50 Hz.

Execution 2: transmittion assembling: normal or with spendthrift hot disc for temperatures higher than 100°

Curvas de Prestación

Las prestaciones indicadas para cada modelo están referidas para aire de 15°C, 760 mm Hg y $\rho = 1.22 \text{ Kg/m}^3$.

Las curvas van acompañadas de fórmulas para el cálculo de la potencia absorbida, para un determinado punto de funcionamiento y número de revoluciones.

Las curvas de trazos corresponden al caso de acoplamiento directo a motor eléctrico.

Constructive details

The performance indicated for each model are for air of 15°, 760 mm Hg y $\rho = 1.22 \text{ Kg/m}^3$.

The curves are complemented with formulas for the calculation of the absorbed power, for one functioning point and a number o revolutions.

The line curves correspond to the direct assembly case.

Orientación de la boca de salida vista desde el motor / Orientation view from the motor								
SENTIDO ANTI-HORARIO	A - 0	A - 45	A - 90	A - 135	A - 180 (especial)	A - 225 (especial)	A - 270	A - 315
SENTIDO HORARIO	H - 0	H - 45	H - 90	H - 135	H - 180 (especial)	H - 225 (especial)	H - 270	H - 315

Salvo indicaciones contrarias el ventilador se provee con orientación H - 270
The fan is always provided with orientation H - 270. Ask for a different one

Cómo leer la codificación

RU 330 T 2/4 T30C SASE Dm1 Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 - TIPO CARACOL: R (redondo); C (cuadrado)

2 - TIPO DE TURBINA: A, B, C, D, E, F, G, H o U (*ver gráfico explicativo)

3 - TAMAÑO ROTOR: mm

4 - TIPO ELECTRICIDAD DEL MOTOR *: M (monofásico); T (trifásico)

5 - POTENCIA MOTOR *: HP

6 - POLOS MOTOR *: /2 (2800 RPM); /4 (1420 RPM); /6 (900 RPM) /8 (700RPM).

7 - TIPO DE TRANSMISIÓN: (SASE: T20, T30, T40, T50, T60; indicar C para corta y L para larga cuando corresponda); (DADE T28, T38, T42, T48, T55)

8 - TIPO ENTRADA/SALIDA: SASE (simple ancho / simple entrada); DADE (doble ancho / doble entrada) EN LÍNEA (para entubaciones)

9 - TIPO DE ARREGLO **: (solo para el caso de ventiladores a Transmisión) DADE: DM1; SASE: DM1 (antes arreglo 12); DM9 (antes arreglo 9), con o sin motor

10- POSICIÓN DEL MOTOR: Z (ubicado a la izquierda de la transmisión); W (ubicado a la derecha de la transmisión).

* **NOTA1:** En caso de pedir la transmisión PEL (a punta de eje libre), las posiciones 4, 5 y 6 quedarán vacías.

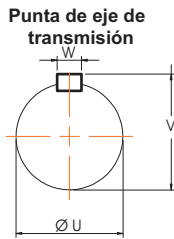
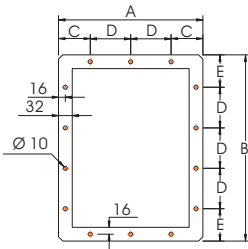
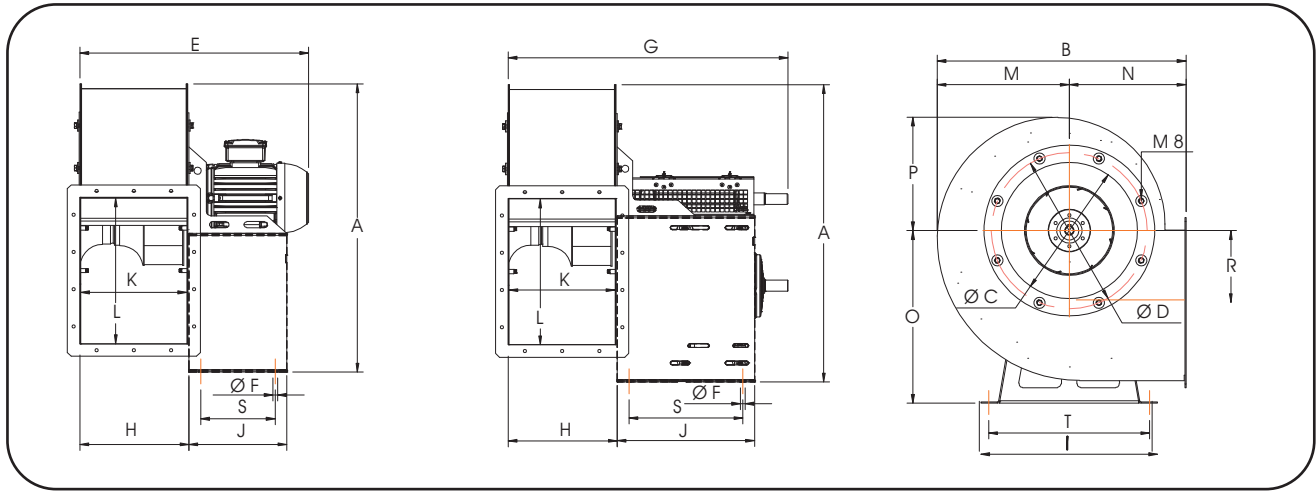
** **NOTA 2:** En caso de centrífugos acople directo la posición 9 quedará vacía

* Gráfico Tipos de Turbinas

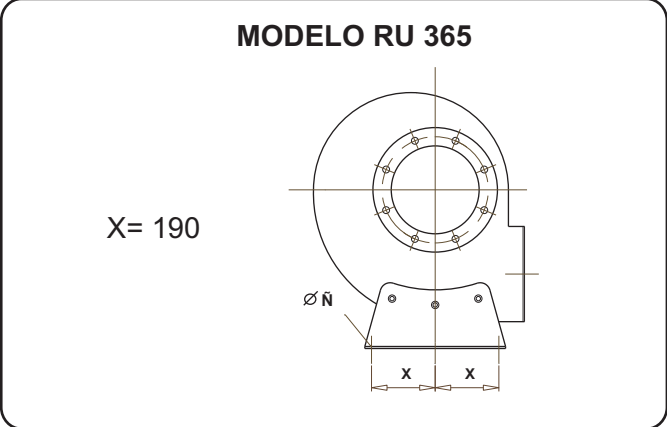


Dimensiones RU SASE 222/365

RU SASE 222/365 Dimensions



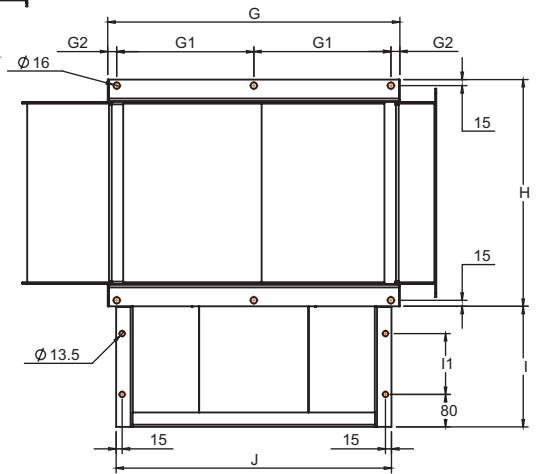
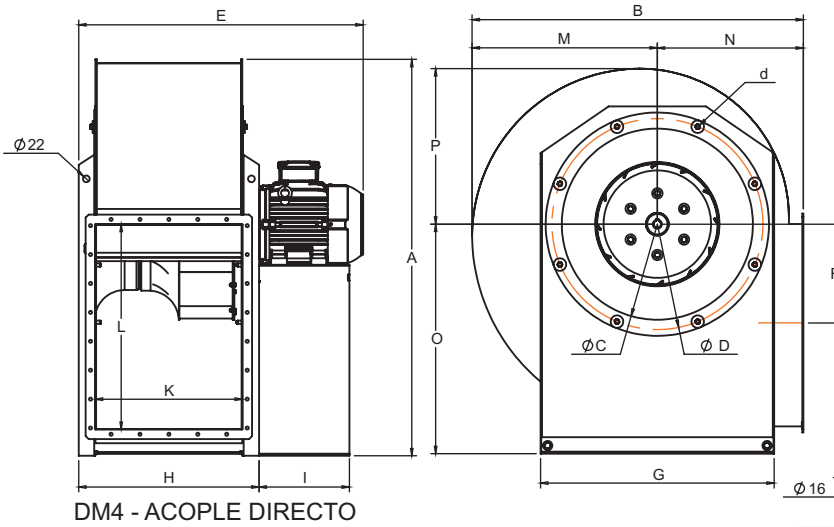
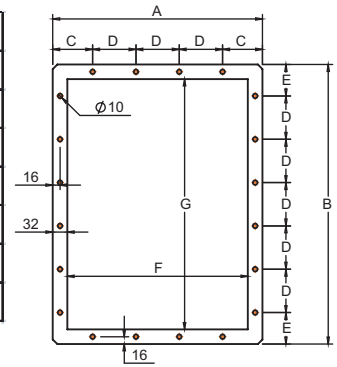
DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA					
MODELO	A	B	C	D	E
RU 222	284	368	94.5	95	41.5
RU 245	307	400	58.5	95	57.5
RU 270	339	437	74.5	95	76
RU 300	361	475	85	95	47.5
RU 330	393	516	54	95	68
RU 365	432	566	73.5	95	45.5



Modelo	A	B	ØC	ØD	E	Ø(N)F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	ØU	V	W			
RU 222 SASE DM4 C71	667	544	287	340	478	12	*****	220	393	250	216	302	294	250	424	243	191	190	353	*****	*****	*****			
RU 222 SASE DM4 C80	676				484		453		350	433					290			413	19	21,5	6				
RU 222 SASE DM9 T20UC	630				*****		630		350	387					290			413	19	21,5	6				
RU 245 SASE DM4 C90S	709	596	332	370	526		12	*****	243	453	250	238	334	321	275	443	267	210	190	413	*****	*****	*****		
RU 245 SASE DM9 T20UC	722				*****			661		350	456					290			438	19	21,5	6			
RU 245 SASE DM9 T30UC	732				*****			681		350	466					290			438	28	31	8			
RU 270 SASE DM4 C90L	734	639	351	400	583			12	*****	275	453	250	270	371	339	300	443	292	185	190	413	*****	*****	*****	
RU 270 SASE DM9 T20UC	747				*****				693		350	457					292			438	19	21,5	6		
RU 270 SASE DM9 T30UC	757				*****				713		350	466					290			438	28	31	8		
RU 300 SASE DM4 C80	759	695	398	450	564				12	*****	297	464	250	292	409	355	340	463	313	205	190	424	*****	*****	*****
RU 300 SASE DM4 C112M	791				662					524		350	495					290			484	19	21,5	6	
RU 300 SASE DM9 T20UC	752				*****					717		350	456					290			438	19	21,5	6	
RU 300 SASE DM9 T30UC	762	*****	737	350	466	290				438	28	31	8												
RU 330 SASE DM4 C80	861	800	437	480	582	12				*****	329	478	250	324	450	427	374	503	359	222	190	438	*****	*****	*****
RU 330 SASE DM4 C112M	893				682					538		350	535					290			498	*****	*****	*****	
RU 330 SASE DM4 C132S	913				729		478			350		555	290					438			28	31	8		
RU 330 SASE DM9 T30UC	824	*****	769	350	466		290			438	28	31	8												
RU 365 SASE DM4 C90S	999	864	479	530	621		13,5			*****	368	566	250	363	500	481	383	593	408	245	190	526	*****	*****	*****
RU 365 SASE DM4 C132M	961				816			538		400		555	290					498			*****	*****	*****		
RU 365 SASE DM9 T30UC	1002				*****			808		350		596	290					544			28	31	8		

- Acople Directo - Arreglo DM4

DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA							
MODELO	A	B	C	D	E	F	G
RU 400	460	613	87,5	95	69	396	549
RU 445	513,4	674	66,78		52	449,5	610
RU 490	547	738	83,5		36,5	483	674
RU 540	612	802	68,5		68,5	548	738
RU 600	659	893	92		66,5	595	829
RU 660	732	954	81		97	668	890



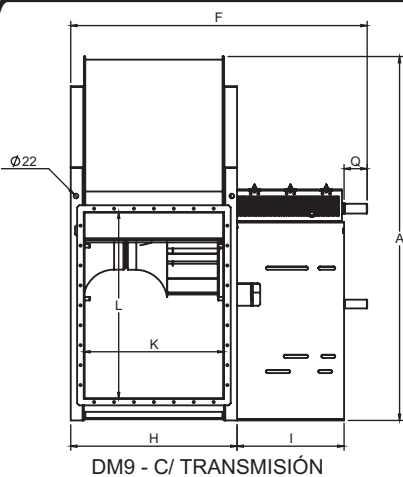
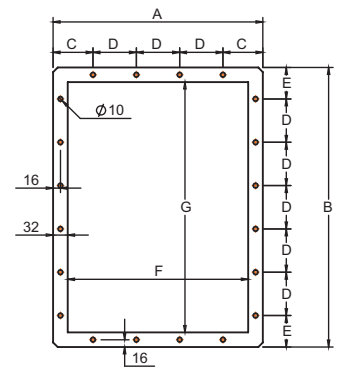
MEDIDAS GENERALES RU SASE ACOUPLE DIRECTO DM4

Modelo	A	B	ØC	ØD	d	E	G	G1	G2	H	I	I1	J	K	L	M	N	O	P	R
RU 400 SASEDM4 C90S	1068	923	525	570	M8	803	670	313	22	506	297	150	637	396	549	513	410	638	430	274
RU 400 SASEDM4 C100L						642														
RU 400 SASEDM4 C160M						664														
RU 445 SASEDM4 C90L	1186	1021	589	650		856	720	338	37	559	297	150	679	449,5	610	571	450	707	479	304
RU 445 SASEDM4 C112M						667														
RU 490 SASEDM4 C100L	1303	1148	627	695		890	790	358	37	593	297	150	702	483	674	628	520	760	543	336
RU 490 SASEDM4 C132S					935															
RU 540 SASEDM4 C132S					1012															
RU 540 SASEDM4 C132M	1440	1213	712	765	1050	891	408	38	658	297	150	727	548	738	714	500	840	600	369	
RU 600 SASEDM4 C132M					1099															
RU 600 SASEDM4 C160L	1541	1381	791	845	M12	1222	982	453	707	497	490	2 x 175	759	595	829	766	615	900	641	414
RU 660 SASEDM4 C160L						1283														
RU 660 SASEDM4 C180L						1360														
RU 660 SASEDM4 C200L						1426														
RU 660 SASEDM4 C160L	1735	1530	877	930		1283	1076	475	63	793	490	2 x 175	863	668	890	863	667	1010	725	462
RU 660 SASEDM4 C180L						852														
RU 660 SASEDM4 C200L					912															

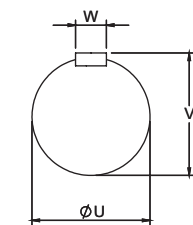
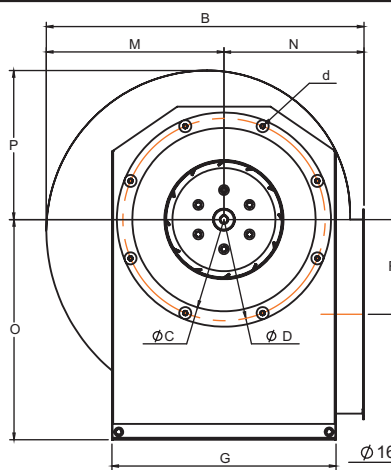
- Con Transmisión – Arreglo DM9

DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA

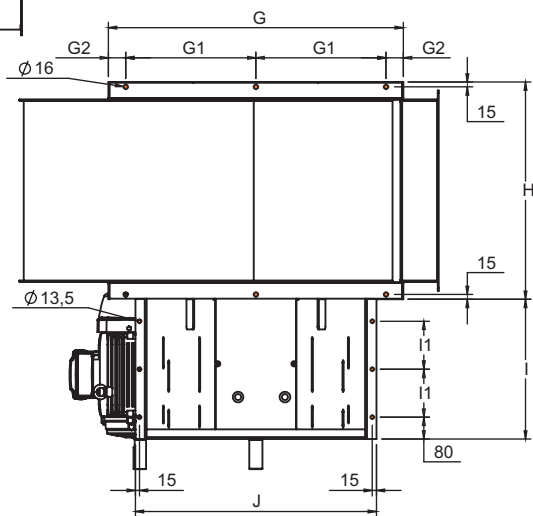
MODELO	A	B	C	D	E	F	G
RU 400	460	613	87,5	95	69	396	549
RU 445	513,4	674	66,78		52	449,5	610
RU 490	547	738	83,5		36,5	483	674
RU 540	612	802	68,5		68,5	548	738
RU 600	659	893	92		66,5	595	829
RU 660	732	954	81		97	668	890



DM9 - C/ TRANSMISIÓN



PUNTA EJE TRANSMISIÓN



VISTA INFERIOR

MEDIDAS GENERALES RU SASE CON TRANSMISIÓN DM9

Modelo	A	B	ØC	ØD	d	F	G	G1	G2	H	I	I1	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	ØU	V	W
RU 400 SASE DM9 T 30L	1068	923	525	570	M 8	898	670	313	22	506	317	150	665	396	549	513	410	638	430	60	274	28	31,2	8
RU 400 SASE DM9 T 40L						1113					2 x 175	660												
RU 445 SASE DM9 T 40C	1186	1021	589	650		966	720	338		559	317	150	697	450	610	571	450	707	479	80	304	48	52,2	14
RU 445 SASE DM9 T 40L						1166					2 x 175	717												
RU 445 SASE DM9 T 50L						1196					717													
RU 490 SASE DM9 T 40C	1303	1148	627	695		1000	790	358		37	593	317	150	726	483	674	628	520	760	543	80	336	38	41,7
RU 490 SASE DM9 T 40L					1200	2 x 175			746															
RU 490 SASE DM9 T 50L					1230	746																		
RU 540 SASE DM9 T 40L	1440	1213	712	765	1265	891	408	658	517	2 x 175	769	548	738	714	500	840	600	80	369	48	52,2	14		
RU 540 SASE DM9 T 50L					1295						789													
RU 600 SASE DM9 T 40C					1114						317							150					801	595
RU 600 SASE DM9 T 50L	1344	517	175	821																				
RU 660 SASE DM9 T 50C	1223	310	150	880	668	890	863	667	1010	725	110	462	48	52,2	14									
RU 660 SASE DM9 T 50L	1423	510	2 x 175																					

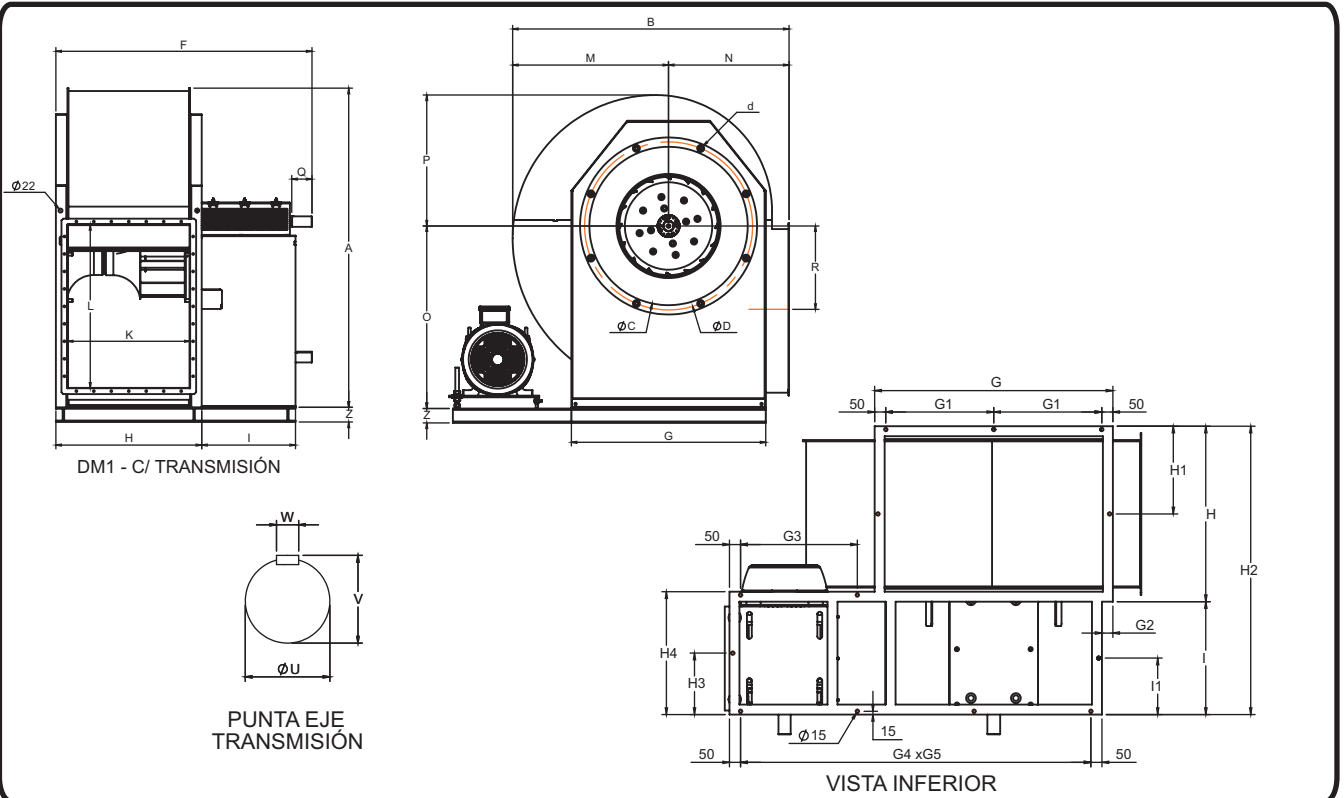
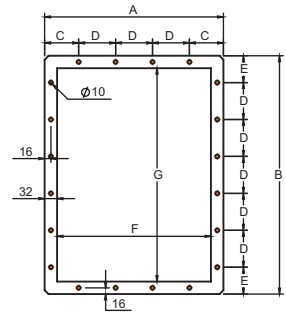
Dimensiones RU SASE 400 / 660

RU SASE 400 / 660 Dimensions

- Con Transmisión – Arreglo DM1

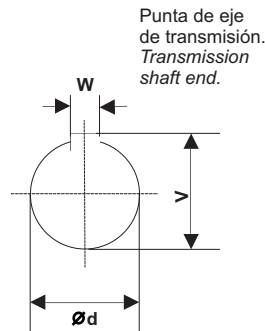
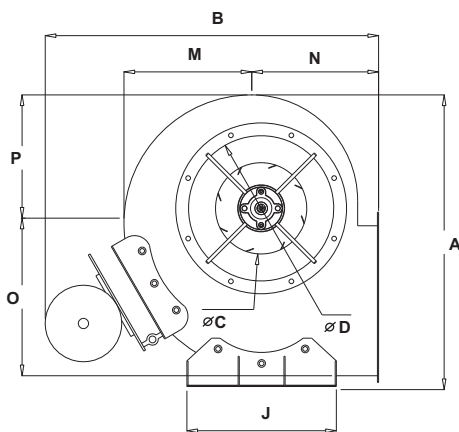
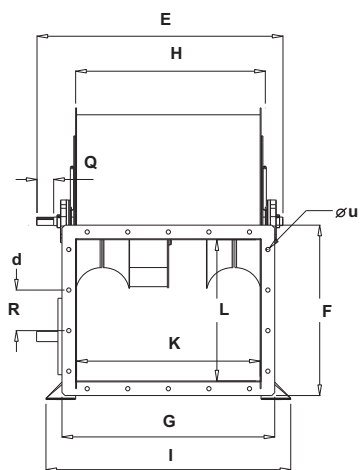
DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
RU 400	460	613	87,5	95	69	396	549
RU 445	513,4	674	66,78		52	449,5	610
RU 490	547	738	83,5		36,5	483	674
RU 540	612	802	68,5		68,5	548	738
RU 600	659	893	92		66,5	595	829
RU 660	732	954	81		97	668	890



MEDIDAS GENERALES RU SASE CON TRANSMISIÓN DM1

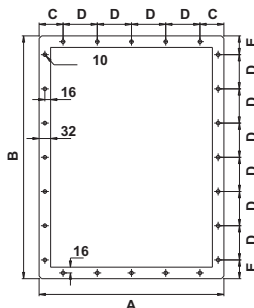
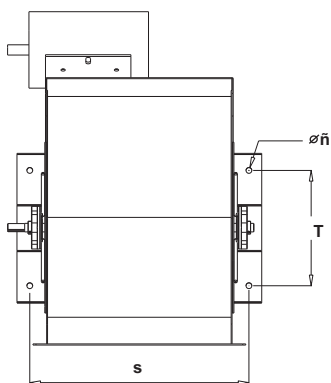
Modelo	A	B	ØC	ØD	d	F	G	G1	G2	G3	G4	G5	H	H1	H2	H3	H4	I	I1	K	L	M	N	O	P	Q	R	ØU	V	W	Z
RU 400 T30 L SASE DM1 C80	1068	923	525	570	M8	808	670	285	180	230	2	425	506	438	823	246	317	396	549	513	410	638	430	60	274	28	31	8	50	Z	
RU 400 T30 L SASE DM1 C90S/L-100L						230			450																						
RU 400 T40 C SASE DM1 C112M						300			485																						
RU 400 T40 C SASE DM1 C132S/M						200			440																						
RU 445 T40 C SASE DM1 C80						464			333																						
RU 445 T40 C SASE DM1 C90S/L-100L						333			342																						
RU 445 T40 C SASE DM1 C112M	359	376	599	280	876	246	317	450	610	571	450	707	479	80	304	38	42	10													
RU 445 T40 C SASE DM1 C132S/M	332	333																													
RU 445 T50 C SASE DM1 C160 M/L	359	359																													
RU 445 T50 C SASE DM1 C180M	417	417																													
RU 490 T40 C SASE DM1 C90S/L-100L	421	420																													
RU 490 T40 C SASE DM1 C112M	200	319																													
RU 490 T40 C SASE DM1 C132S/M	32,1	342	593	236	910	246	317	483	674	628	520	760	543	80	336	38	42	10													
RU 490 T40 C SASE DM1 C160M/L	376	376																													
RU 490 T50 C SASE DM1 C180M/L	433	433																													
RU 490 T50 C SASE DM1 C180M	22,2	436																													
RU 540 T40 L SASE DM1 C90S/L-100L	200	319																													
RU 540 T40 L SASE DM1 C112M	32,1	342																													
RU 540 T40 L SASE DM1 C132S/M	376	376	658	329	1175	246	317	548	738	714	500	840	600	80	309	38	42	10													
RU 540 T40 L SASE DM1 C160M/L	457	457																													
RU 540 T50 C SASE DM1 C180M	460	460																													
RU 600 T40 L SASE DM1 C80	235	341																													
RU 600 T40 L SASE DM1 C90S/L-100L	282	361																													
RU 600 T40 L SASE DM1 C112M	368	368																													
RU 600 T40 L SASE DM1 C132S/M	401	401	707	354	1224	246	317	595	829	766	615	900	641	80	414	38	42	10													
RU 600 T50 C SASE DM1 C160M/L	1144	478																													
RU 600 T60 SASE DM1 C180M	1344	503																													
RU 600 T50 C SASE DM1 C180M	80,8	478																													
RU 600 T50 C SASE DM1 C100L	31,7	503																													
RU 600 T50 C SASE DM1 C112M	283	421																													
RU 660 T50 C SASE DM1 C132S/M	98,3	427	793	397	1103	246	310	668	890	863	667	1010	725	110	462	48	52	14													
RU 660 T50 C SASE DM1 C160M/L	503	503																													
RU 660 T50 C SASE DM1 C180M	506	506																													
RU 660 T50 C SASE DM1 C180M	506	506																													
RU 660 T60 SASE DM1 C200L	49,2	528																													
RU 660 T60 SASE DM1 C200L	528	528																													



Punta de eje de transmisión.
Transmission shaft end.

La disposición del motor montado sobre el caracol de turbina es hasta motores de carcaza 100L

Motor is mounted on turbine until 100 L



DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA					
MODELO	A	B	C	D	E
RU 245	498	400	59	95	57.6
RU 270	554	435	39.6	95	75
RU 300	595	474	60	95	47
RU 330	662	518	46	95	69.3
RU 365	729	567	79	95	46

MODELO	A	B max	C	d	D	E	F	G	H	I	J	K
RU - 245	683	867	214	19	340	576	399	498	434	573	350	430
RU - 270	700	864	238	24	376	634	435	554	490	629	350	486
RU - 300	838	915	263	24	430	684	470	591	531	631	420	527
RU - 330	895	999	289	28	445	774	515	658	598	698	506	594
RU - 365	1002	1044	324	28	484	846	552	714	664	764	506	660

MODELO	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
RU - 245	333	321	275	13.5	392	266	40	95	513.5	270	10	21.5	6
RU - 270	367	339	303	13.5	385	292	50	95	569	270	10	27	8
RU - 300	406	391	343	16	431	326	64	95	587	346	10	27	8
RU - 330	451	427	374	16	472	358	70	95	654	346	10	31	8
RU - 365	498	481	384	16	530	406	70	95	720	380	10	31	8

Selección del DADE

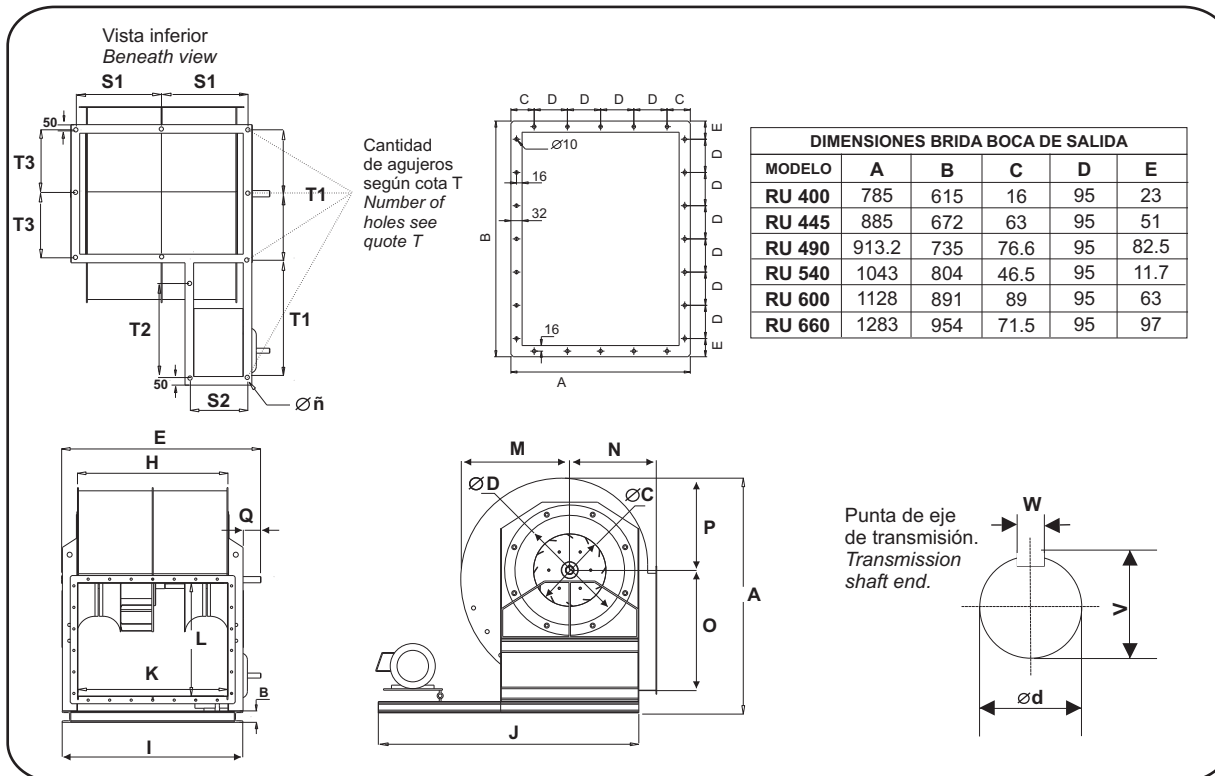
DADE selection

Para poder seleccionar un ventilador de doble aspiración (DADE), utilizar las curvas de los modelos SASE, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- 1.- Dividir por 2 el caudal solicitado.
 - 2.- Leer directamente la presión total y las rpm correspondientes.
 - 3.- Duplicar la potencia absorbida leída de la curva.
- Una vez calculada la presión total, la presión dinámica del ventilador de doble aspiración (DADE) es equivalente a 1,23 veces del ventilador de simple aspiración (SASE). La presión estática es la diferencia de la presión total y la presión dinámica.

To select a double aspiration fan (DADE), use SASE's model performance curves, having these points into account:

- 1.- Divide into 2 the asked air volume.
 - 2.- Consider directly total pressure and their rpm.
 - 3.- Double absorbed power read from the curve.
- Once total pressure has been calculated, multiply SASE's dynamic pressure by 1.23. That results into DADE's dynamic pressure . Statics pressure is the difference between total pressure and dynamic pressure.



DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA					
MODELO	A	B	C	D	E
RU 400	785	615	16	95	23
RU 445	885	672	63	95	51
RU 490	913.2	735	76.6	95	82.5
RU 540	1043	804	46.5	95	11.7
RU 600	1128	891	89	95	63
RU 660	1283	954	71.5	95	97

MODELO	A	B	C	d	D	E	H	I	J	K	L	M	N	Ñ
RU - 400	1121	50	356	28	530	904	721	827	950	717	547	513	410	15
				38					1000					
				42					1070					
				973					1200					
RU - 445	1215	50	394	28	600	992	807	917	1050	807	602	570	450	15
				38					1061					
				42					1062					
RU - 490	1353	50	431	28	665	1026	849	955	1120	845	667	628	520	15
				38					1096					
				42					1420					
RU - 540	1490	50	480	38	720	1238	978	1091	1260	972,5	730	714	530	15
				42					1310					
				48					1480					
RU - 600	1606	65	537	38	810	1325	1074	1176	1280	1068	822	766	619	18
				42					1350					
				48					1550					
RU - 660	1790	65	580	42	900	1456	1217	1324	1500	1210	885	863	667	18
				48					1600					
				55					1750					

MODELO	O	P	Q	S1	S2	T1	T2	T3	T	V	W	Carcasa
RU - 400	565	433	55	398.5	226	425	180	285	3	31	8	90
					246	450	230					90-100
					276	485	300					112-132S/M
					454	366.7	430					160M/L
RU - 445	628	475	55	443.5	246	475	230	310	3	31	8	90-100
					276	505	290					112/132S/M
					454	416.7	530					160M/L
					41.5	10	160M/L					
RU - 490	687	543	55	462.5	246	510	230	345	3	31	8	90-100
					276	540	290					112-132S/M
					454	440	530					160M/L
					41.5	10	160M/L					
RU - 540	764	600	110	530.5	246	580	270	395	3	41.5	10	90-100
					276	605	320					112-132S/M
					454	460	490					160M/L
					4	45.5	12					180M/L
RU - 600	848	641	110	573	260	393	204	438	4	41.5	10	100
					290	417	274					112-132S/M
					460	483	474					160M/L
					4	52	14					180M/L
RU - 660	923	725	110	647	290	466.7	330	485	4	46	12	132S/M
					460	500	430					160M/L
					4	52	14					160M/L
					4	59	16					200L-225S/M