

Gatti

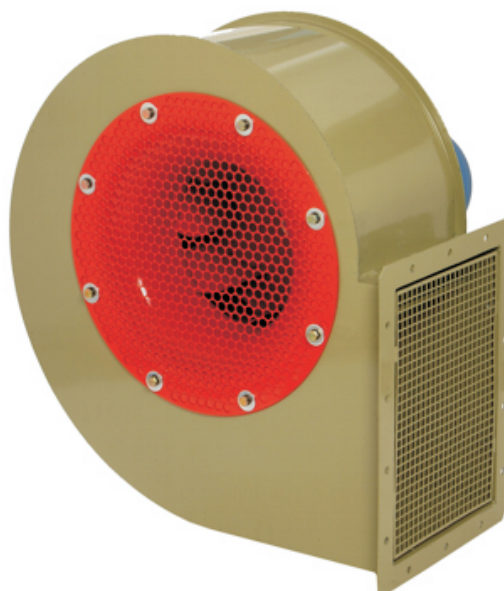
VENTILACIÓN

Tecnología en movimiento

**AUTOLIMITANTES DE POTENCIA
BACKWARDLYCURVED BLADES**

CENTRIFUGO SASE

SASE CENTRIFUGAL FAN



**Motor
Mob**

ASESORANDO INDUSTRIAS

- Motores Eléctricos - Motorreductores
- Bombas Centrífugas y Autocebantes
- Bombas para Presurización y Calefacción
- Bombas para Desagote y Sumergibles
- Válvulas y Accesorios
- Bobinados - Reparaciones
- Sellos Mecánicos - Repuestos
- Ventilación Industrial
- Montajes Industriales

PAGINA WEB: www.electromecanicamm.com.ar
E-MAIL: electromecanicamm@hotmail.com

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 (desección 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, contruidos 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: transimition 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).

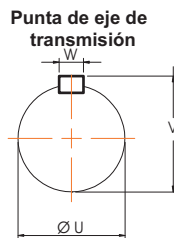
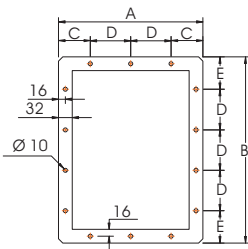
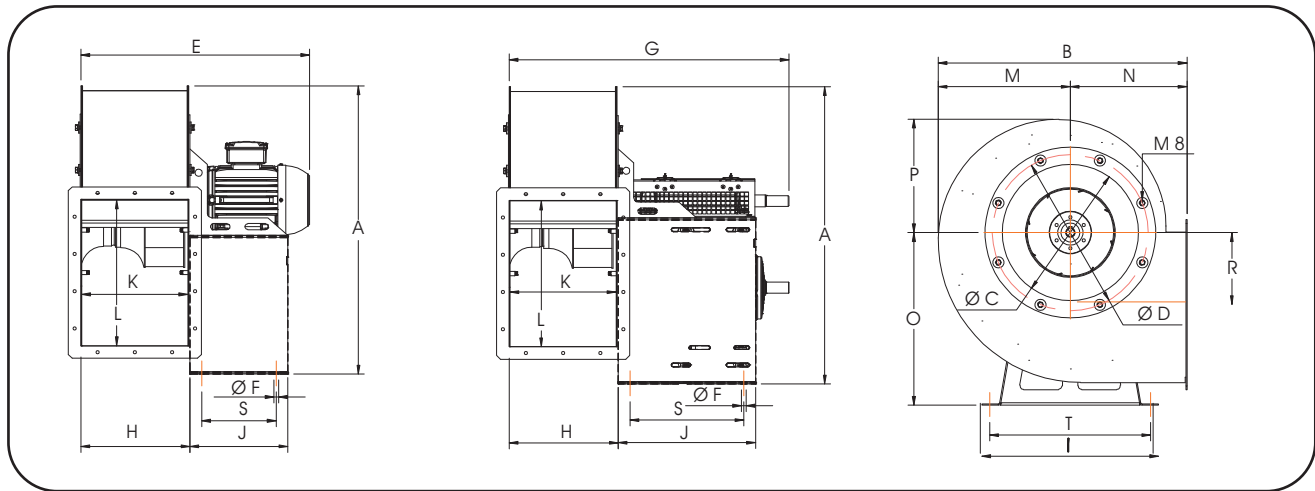
* **NOTA1:** En caso de pedir la transmisión PEL (a punta de eje libre), las posiciones 4, 5 y 6 quedarán vacías.

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



Dimensiones RU SASE 222/365

RU SASE 222/365 Dimensions

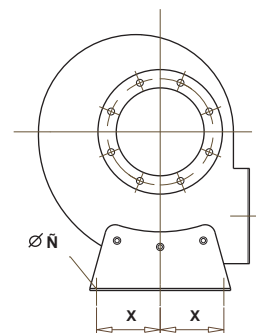


DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA

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 RU 365

X= 190



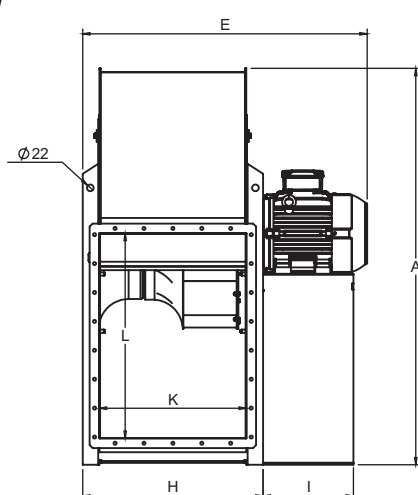
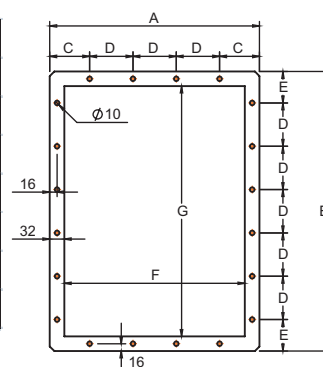
Modelo	A	B	ØC	ØD	E	Ø(N)F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	ØU	V	W
RU 222 SASE DM4 C71	667	544	287	340	478	12	*****	220	393	250	216	302	294	250	424	243	191	190	353	*****	*****	*****
RU 222 SASE DM4 C80	676				484		*****															
RU 222 SASE DM9 T20UC	630				*****		630															
RU 245 SASE DM4 C90S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

Dimensiones RU SASE 400 / 660

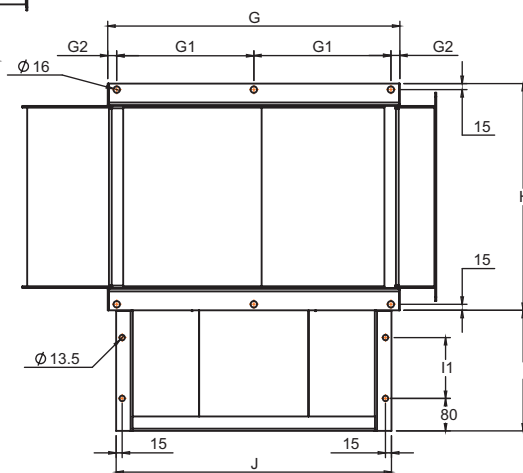
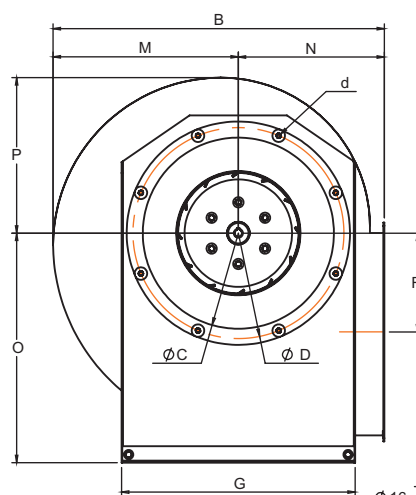
RU SASE 400 / 660 Dimensions

- 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



DM4 - ACOPLE DIRECTO



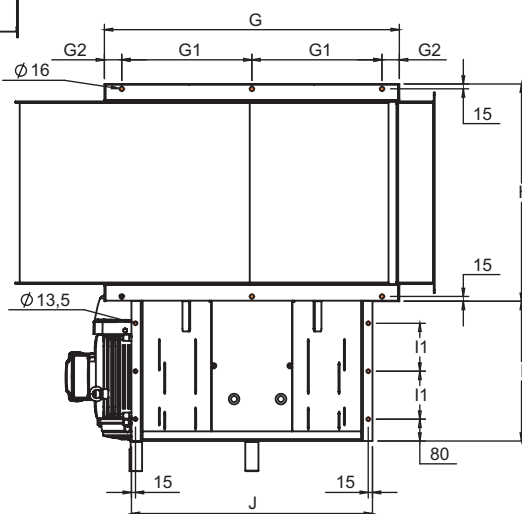
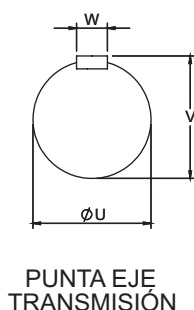
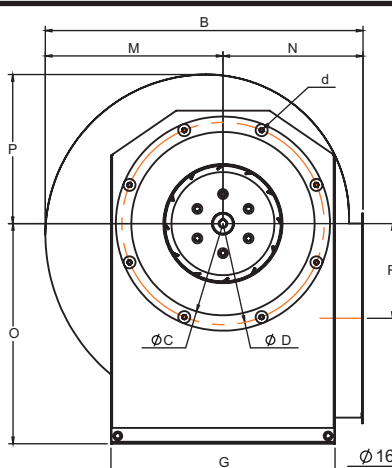
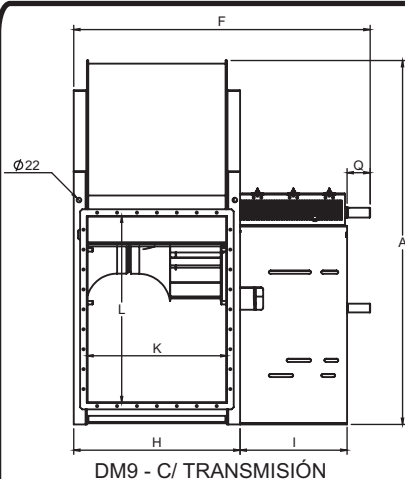
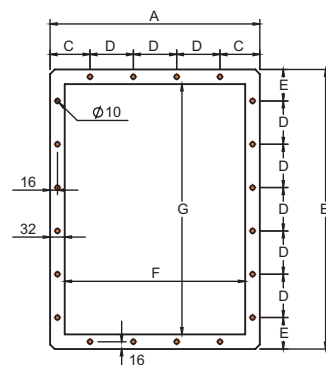
VISTA INFERIOR

MEDIDAS GENERALES RU SASE ACOPLE 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	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	702	483	674	628	520	760	543	336		
RU 490 SASEDM4 C132S						935							684									
RU 540 SASEDM4 C132S	1440	1213	712	765	M12	1012	891	408	38			658	497	2 x 175	727	548	738	714	500	840	600	369
RU 540 SASEDM4 C132M						1050									759							
RU 600 SASEDM4 C132M	1541	1381	791	845		1099	982	453	707			759			595	829	766	615	900	641	414	
RU 600 SASEDM4 C160L						1222				804												
RU 660 SASEDM4 C160L	1735	1530	877	930		1283	1076	475	63	793	490	863			668	890	863	667	1010	725	462	
RU 660 SASEDM4 C180L						1360						852										
RU 660 SASEDM4 C200L						1426						912										

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



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						517					2 x 175	660	80												
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	38	41,7	10	
RU 445 SASE DM9 T 40L						517					2 x 175	717	110												
RU 445 SASE DM9 T 50L						1000					1200	1230	1265							1295					891
RU 490 SASE DM9 T 40C	1303	1148	627	695		1200	790	358		37	593	746	769	548	738	714	500	840	600	110	336	48	52,2	14	
RU 490 SASE DM9 T 40L	1303	1148	627	695	M 12	1230	790	358	37	593	517	2 x 175	726	483	674	628	520	760	543	80	336	38	41,7	10	
RU 490 SASE DM9 T 50L						1230							1265							1295					891
RU 540 SASE DM9 T 40L	1440	1213	712	765	M 12	1265	891	408	38	658	517	2 x 175	769	548	738	714	500	840	600	80	369	38	41,7	10	
RU 540 SASE DM9 T 50L						1295							1114							1344					1223
RU 600 SASE DM9 T 40C	1541	1381	791	845	M 12	1114	982	453	38	707	317	150	801	595	829	766	615	900	641	80	414	38	41,7	10	
RU 600 SASE DM9 T 50L						1344							1223							1423					1076
RU 660 SASE DM9 T 50C	1735	1530	877	930	M 12	1223	1076	475	63	793	310	150	880	668	890	863	667	1010	725	110	462	48	52,2	14	
RU 660 SASE DM9 T 50L						1423							1076							475					63

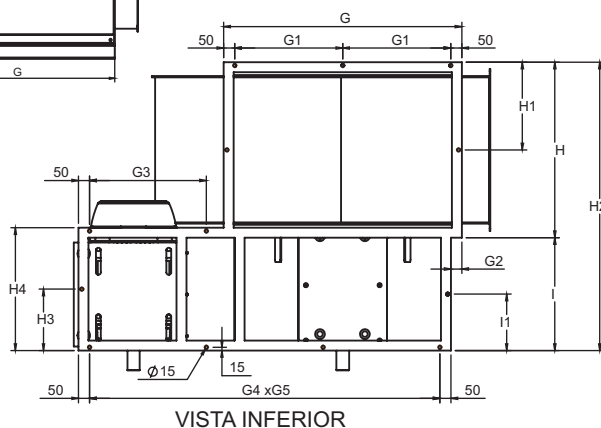
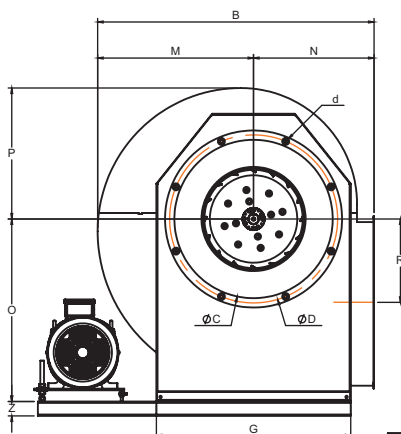
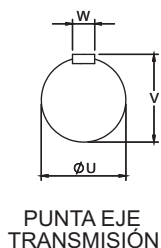
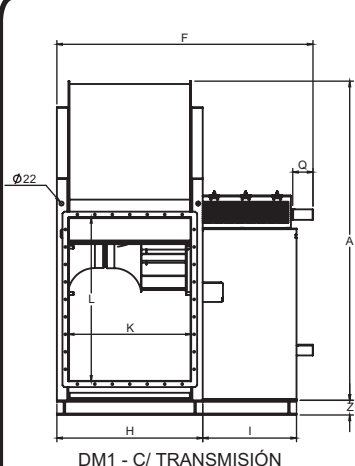
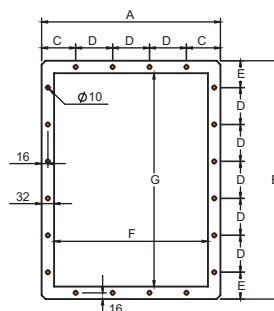
Dimensiones RU SASE 400 / 660

RU SASE 400 / 660 Dimensions

- Con Transmisión – Arreglo DM1

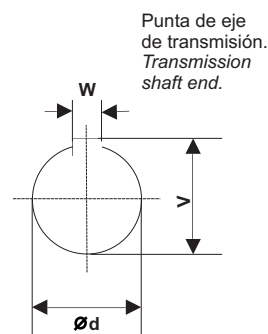
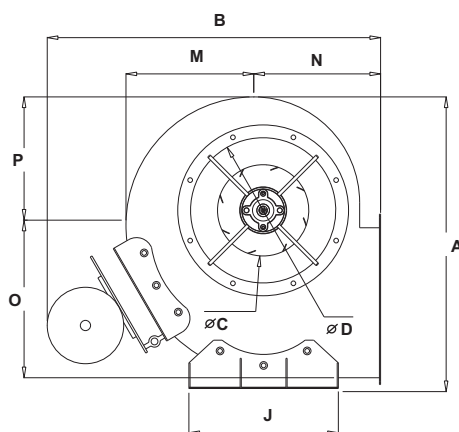
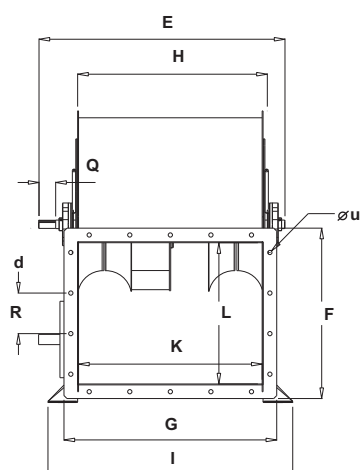
DIMENSIONES BRIDA BOCA DE SALIDA

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



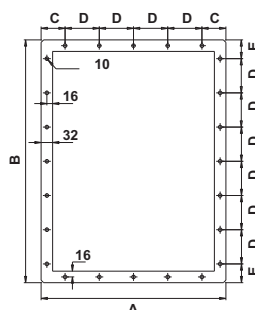
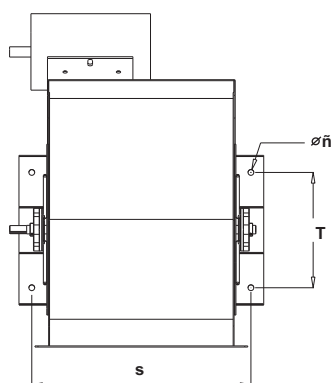
MEDIDAS GENERALES RU SASE CON TRANSMISIÓN DM1

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	180	2	425	506	438	823	246	246	317	*****	396	549	513	410	638	430	60	274	28	31	8	50
RU 400 T30 L SASE DM1 C90S/L-100L						913			230	230		450				305	305														
RU 400 T40 C SASE DM1 C12M						913			300	300		485				340	340														
RU 400 T40 C SASE DM1 C32S/M						913			300	300		485				340	340														
RU 445 T40 C SASE DM1 C80	1186	1021	589	650	M8	966	720	310	200	200	11	440	559	280	876	246	246	317	159	450	610	571	450	707	479	80	304	38	42	10	50
RU 445 T40 C SASE DM1 C90S/L-100L						966			200	200		440				246	246														
RU 445 T40 C SASE DM1 C12M						966			200	200		440				246	246														
RU 445 T40 C SASE DM1 C32S/M						966			200	200		440				246	246														
RU 445 T50 C SASE DM1 C160 M/L	1303	1148	627	695	M8	996	790	345	417	417	22,2	417	559	391	250	500	500	317	*****	450	610	571	450	707	479	110	304	48	52	14	65
RU 445 T50 C SASE DM1 C180M						996			421	421		420				500	500														
RU 490 T40 C SASE DM1 C90S/L-100L						1000			32,1	342		342				293	293														
RU 490 T40 C SASE DM1 C12M						1000			32,1	342		342				293	293														
RU 490 T40 C SASE DM1 C32S/M	1303	1148	627	695	M8	1000	790	345	376	376	22,2	376	559	296	910	340	340	317	159	483	674	628	520	760	543	80	336	38	42	10	50
RU 490 T50 C SASE DM1 C160M/L						1030			433	433		436				500	500														
RU 490 T50 C SASE DM1 C180M						1030			436	436		436				500	500														
RU 540 T40 L SASE DM1 C90S/L-100L						1030			436	436		436				500	500														
RU 540 T40 L SASE DM1 C12M	1440	1213	712	765	M8	1265	891	396	250	250	3	356	658	329	1175	313	313	517	259	548	738	714	500	840	600	80	369	38	42	10	50
RU 540 T40 L SASE DM1 C32S/M						1265			250	250		356				313	313														
RU 540 T50 C SASE DM1 C160M/L						1095			51,3	457		457				500	500														
RU 540 T50 C SASE DM1 C180M						1095			51,3	457		457				500	500														
RU 600 T40 L SASE DM1 C80	1541	1381	791	845	M12	1314	982	441	282	282	3	361	707	354	1224	254	254	517	258	595	829	766	615	900	641	80	414	38	42	10	65
RU 600 T40 L SASE DM1 C12M						1314			282	282		361				254	254														
RU 600 T40 L SASE DM1 C32S/M						1144			80,8	478		478				500	500														
RU 600 T50 C SASE DM1 C160M/L						1344			31,7	503		503				500	500														
RU 600 T50 C SASE DM1 C180M	1735	1530	877	930	M12	1223	1076	488	283	283	3	421	793	397	1103	352	352	310	155	668	890	863	667	1010	725	110	462	48	52	14	65
RU 660 T50 C SASE DM1 C12M						1223			283	283		421				352	352														
RU 660 T50 C SASE DM1 C32S/M						1223			283	283		421				352	352														
RU 660 T50 C SASE DM1 C160M/L						1223			283	283		421				352	352														
RU 660 T50 C SASE DM1 C180M	1735	1530	877	930	M12	1423	1076	488	506	506	3	506	793	397	1303	278	278	310	155	668	890	863	667	1010	725	110	462	48	52	14	65
RU 660 T60 SASE DM1 C200L						1423			528	528		528				255	255														



La disposición del motor montado sobre el caracol de turbina es hasta motores de carcasa 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

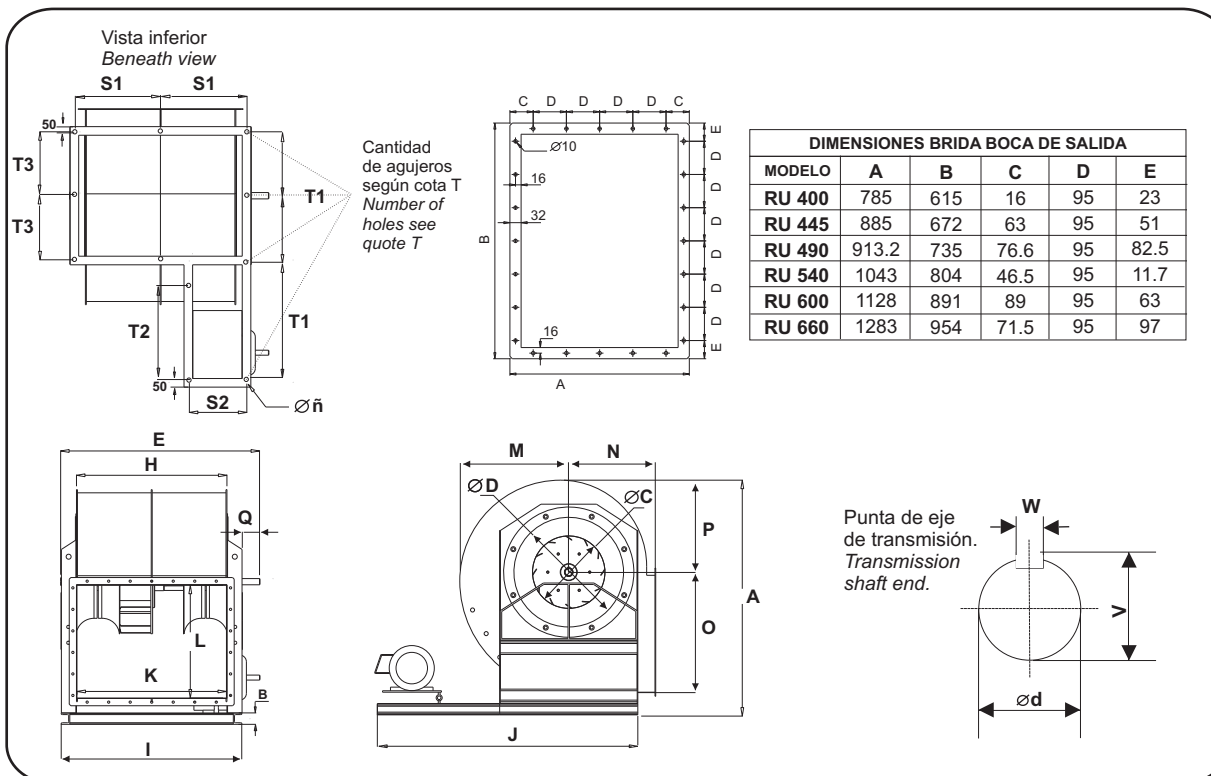
DADE selection

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.



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					
				65					1200					
RU - 445	1215	50	394	28	600	992	807	917	1050	807	602	570	450	15
				38					1110					
				42					1350					
				65					1120					
RU - 490	1353	50	431	28	665	1026	849	955	1180	845	667	628	520	15
				38					1420					
				42					1260					
				65					1310					
RU - 540	1490	50	480	38	720	1238	978	1091	1480	972,5	730	714	530	15
				42					1280					
				48					1350					
				65					1550					
RU - 600	1606	65	537	38	810	1325	1074	1176	1280	1068	822	766	619	18
				42					1350					
				48					1500					
				65					1600					
RU - 660	1790	65	580	42	900	1456	1217	1324	1750	1210	885	863	667	18
				48					1600					
				55					1750					
				80					1750					

MODELO	O	P	Q	S1	S2	T1	T2	T3	T	V	W	Carcaza
RU - 400	565	433	55	398.5	226	425	180	285	3	31	8	90
			110		246	450	230					90-100
			110		276	485	300					112-132S/M
			110		454	366.7	430					160M/L
RU - 445	628	475	55	443.5	246	475	230	310	3	31	8	90-100
			110		276	505	290					112-132S/M
			110		454	416.7	530					160M/L
			110		246	510	230					90-100
RU - 490	687	543	55	462.5	276	540	290	345	3	41.5	10	112-132S/M
			110		454	440	530					160M/L
			110		246	580	270					90-100
			110		276	605	320					112-132S/M
RU - 540	764	600	110	530.5	454	460	490	395	4	45.5	12	160M/L
			110		260	393	204					100
			110		290	417	274					112-132S/M
			110		460	483	474					160M/L
RU - 600	848	641	110	573	290	466.7	330	438	4	46	12	132S/M
			110		460	483	474					160M
			110		460	500	430					160L-180M/L
			110		530	550	580					200L-225S/M