

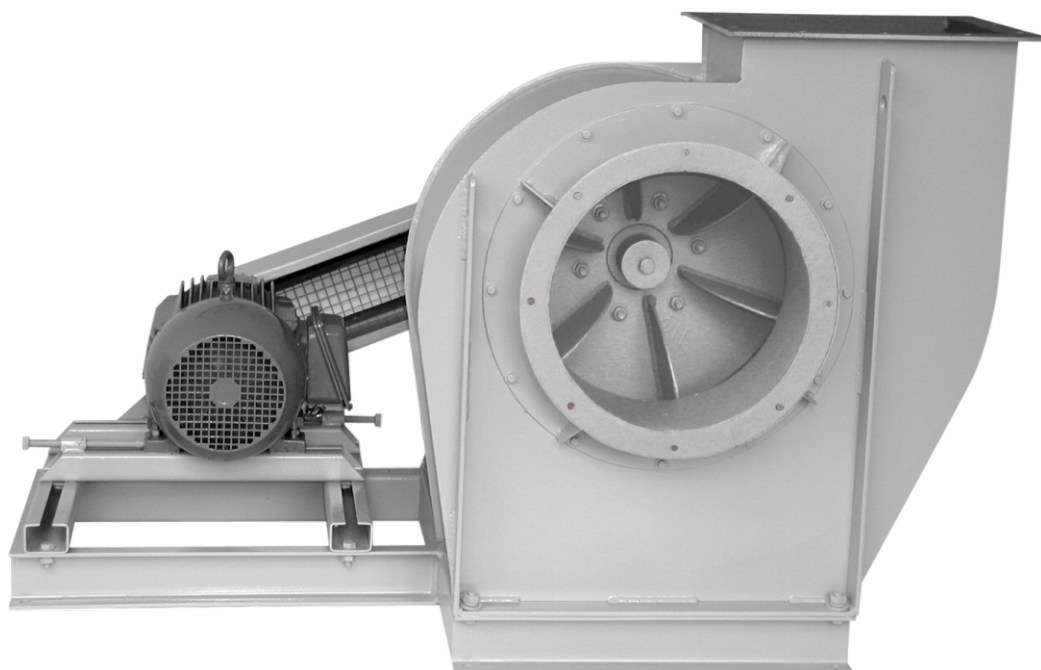
OTAM[®]



Equipamentos de Ventilação

Ventiladores Centrífugos para
transporte de materiais

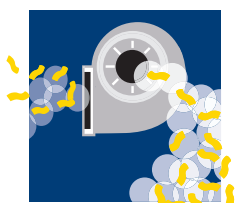
RAI/RMI



RAI / RMI

Os ventiladores das linhas RAI e RMI possuem rotores de pás radiais. São ventiladores de construção robusta, para aplicações industriais e de utilização típica no transporte de materiais. Opcionalmente podem ser fabricados com rotores fundidos em alumínio.

Aplicações



Transporte de materiais



Exaustão de pó, fumaça, vapores

Carcaça

Construída em chapa de aço SAE 1010/1020 reforçada com perfis para dar maior rigidez ao conjunto. A carcaça é dotada de flanges na aspiração e na descarga. As bases para mancais ou motor são dimensionadas para suportar os esforços estáticos e dinâmicos que excitam a estrutura do equipamento. A partir do tamanho 1400 (inclusive) as carcaças são bipartidas.

Rotores

São fabricados do diâmetro 200 ao 2000 mm (21 diferentes tamanhos) em chapa de aço pintada com tinta Poliéster/Epóxi a pó. Na construção dos rotores utiliza-se chapa de aço SAE 1010/1020.

Mancais e rolamentos

São selecionados para uma vida útil mínima de 100.000 horas. Os rolamentos são autocompensadores de esferas ou de rolos. Os mancais são de ferro fundido, bi-partidos, do tipo "pillow block". Todos os mancais são providos de graxeiras para relubrificação.

Desempenho

- trabalham com ar ou gases contaminados;
- atinge vazões de 500 a 150.000 m³/h;
- atinge pressões estáticas de 30 a 600 mmca;
- níveis de velocidade de vibração, em operação, inferiores a 6 mm/s.

Eixos

São feitos de aço SAE 1045 usinados. Protegidos com graxa ou verniz anti-oxidante, possuem tolerâncias dimensionais adequadas para utilização em altas rotações.

Balanceamento

Os rotores são balanceados estática e dinamicamente em máquinas eletrônicas de alta sensibilidade.

Tratamento de Superfície

Limpeza, desengraxe e fosfatização seguido de uma demão de Poliéster/Epóxi a pó.

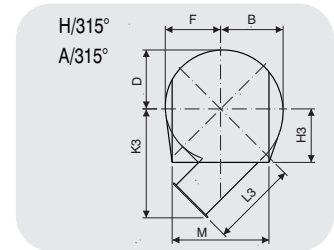
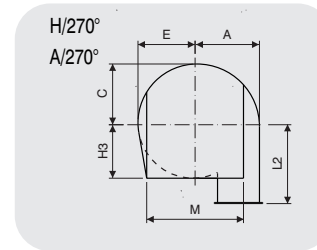
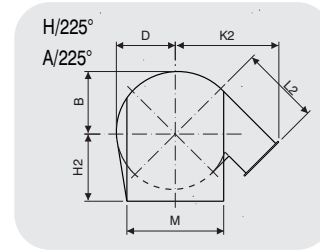
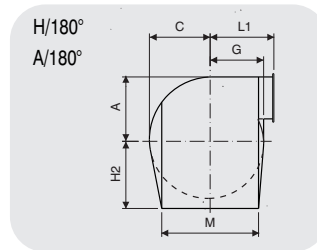
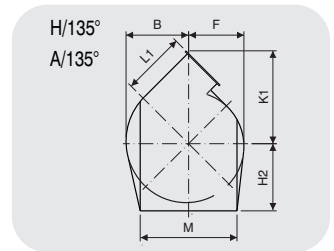
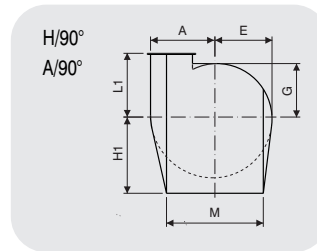
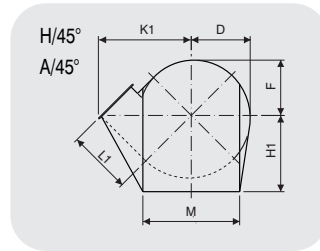
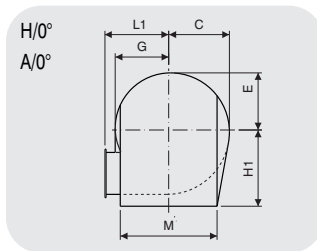
Olhais de içamento

Os ventiladores são providos de olhais de içamento nos perfis de aço da estrutura da carcaça.

Exemplo: RAI 400 Arr.1 CL.II A/90-Z

	Modelo	Tamanho	Arranjo	Classe	Posição
RAI	Simples aspiração, rotor de pás radiais.	200	1, 4, 4K e 8	I, II e III	Horário ou anti-horário em 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 e 315 graus.
RMI		ao 2000			
					Motor nas posições Z, Y, X e W (para arranjos 1)

DIMENSÕES

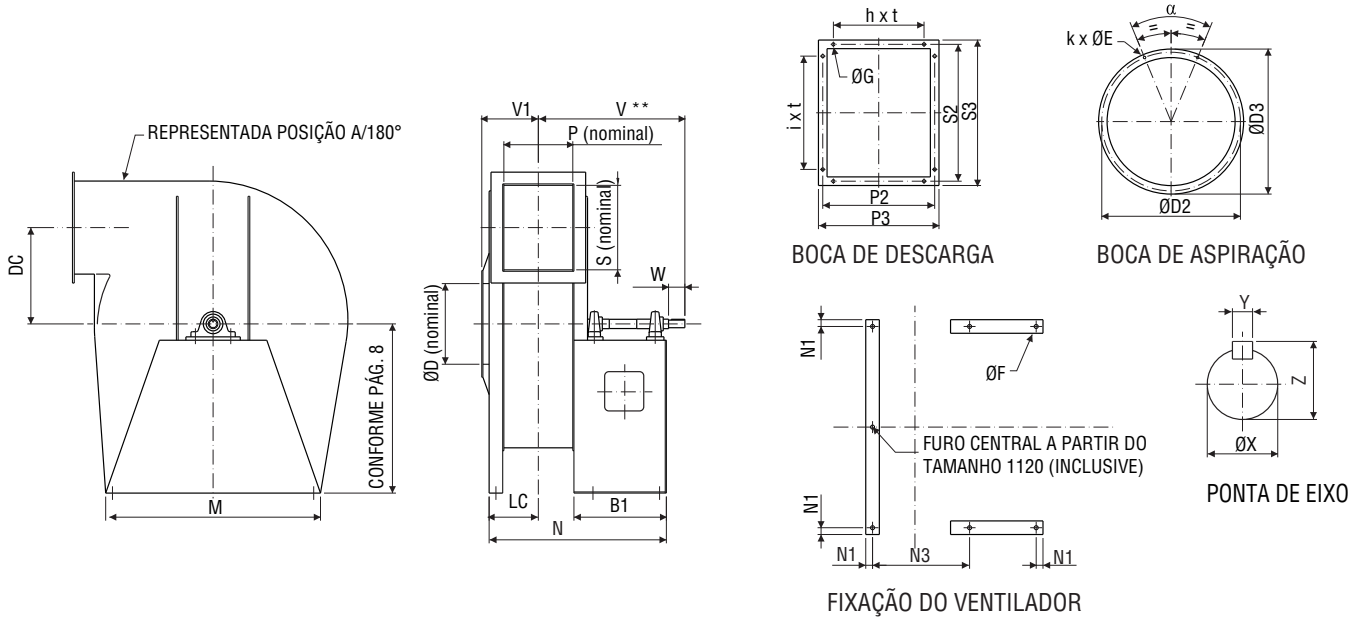


IMPORTANTE: Para as definições das posições horário (H) ou Anti-horário(A), tomar a vista referente ao acionamento verificando o sentido de giro do rotor.

E-RA_031_2020-J

TAMANHO	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	K1	K2	K3	L1	L2	L3	M
200	190	180	170	160	150	140	130	240	180	130	272	307	349	170	220	280	260
224	212	201	190	179	168	157	146	260	200	150	298	337	379	185	240	300	295
250	235	223	210	198	185	173	160	285	220	160	325	360	402	200	250	310	320
280	262	248	234	220	206	192	178	310	240	180	358	393	436	220	270	330	350
315	294	278	262	246	230	214	198	345	270	200	395	430	472	240	290	350	385
355	330	312	294	276	258	240	222	380	300	225	435	474	516	260	315	375	425
400	370	350	330	310	290	270	250	420	350	250	484	520	559	290	340	395	480
450	415	393	370	348	325	303	280	465	390	280	537	573	612	320	370	425	530
500	460	435	410	385	360	335	310	540	425	310	595	648	698	350	425	495	580
560	516	488	460	432	404	376	348	595	475	350	662	715	768	390	465	540	645
630	579	548	516	485	453	422	390	655	525	390	735	788	841	430	505	580	715
710	651	616	580	545	509	474	438	730	585	440	835	888	938	500	575	645	810
800	732	692	652	612	572	532	492	820	655	495	937	1011	1075	550	655	745	900
900	822	777	732	687	642	597	552	910	730	555	1044	1118	1178	610	715	800	1000
1000	912	862	812	762	712	662	612	1000	805	615	1150	1224	1288	670	775	865	1100
1120	1020	964	908	852	796	740	684	1110	895	685	1293	1364	1428	765	865	955	1230
1250	1139	1077	1014	952	889	827	764	1245	1015	765	1433	1521	1595	845	970	1075	1360
1400	1274	1204	1134	1064	994	924	854	1380	1125	855	1592	1680	1758	935	1060	1170	1510
1600	1454	1374	1294	1214	1134	1054	974	1560	1275	975	1818	1906	1963	1075	1200	1280	1710
1800	1634	1544	1454	1364	1274	1184	1094	1740	1425	1095	2030	2118	2168	1195	1320	1390	1910
2000	1814	1714	1614	1514	1414	1314	1214	1920	1575	1215	2242	2348	2405	1315	1465	1545	2110

DIMENSÕES Arranjo 1



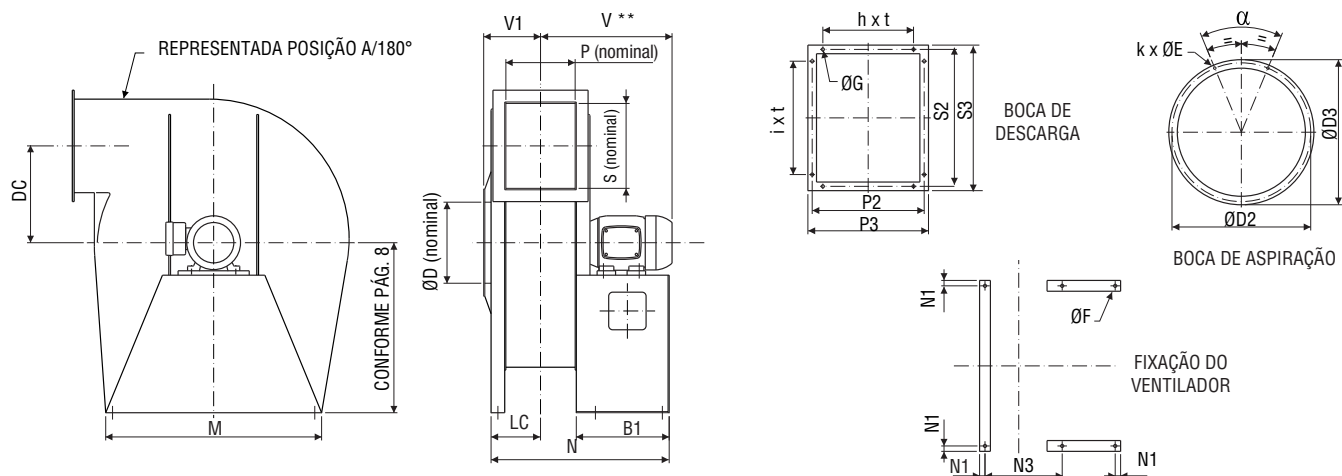
TAMANHO	DC	ØF	LC	M	N1	N3	V1	PESO (kgf)*			BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA								
								CL. I	CL. II	CL. III	ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
200	117,5	10	80	260	19	160	71	16	-	-	125	150	168	4 x Ø9	90°	80	117	149	1 x 80	125	161	193	1 x 80	11
224	132	10	85	295	19	170	79	19	-	-	140	165	183	4 x Ø9	90°	90	127	159	1 x 80	140	176	208	1 x 80	11
250	145	10	90	320	19	180	88	22	-	-	160	185	203	4 x Ø9	90°	100	138	170	1 x 100	160	196	228	1 x 100	11
280	162	10	96,5	350	19	193,5	98,5	27	-	-	180	213	233	8 x Ø9	45°	112	150	182	1 x 100	180	216	248	1 x 100	11
315	184	10	103	385	19	206,5	110	35	35	-	200	233	253	8 x Ø9	45°	125	163	195	1 x 100	200	236	268	1 x 100	11
355	208	10	110,5	425	19	221,5	122,5	42	42	-	224	257	277	8 x Ø9	45°	140	178	210	1 x 100	224	262	294	1 x 100	11
400	235	10	120,5	480	19	241,5	139,5	58	64	64	250	293	317	8 x Ø9	45°	160	200	232	1 x 100	250	288	320	2 x 100	11
450	265	10	130,5	530	19	261,5	156,5	75	75	77	280	323	347	8 x Ø9	45°	180	220	252	2 x 100	280	318	350	2 x 100	11
500	292,5	12	153,5	580	25	307	174,5	102	102	104	315	358	382	8 x Ø9	45°	200	246	284	2 x 100	315	361	399	2 x 100	14
560	326,5	12	165,5	645	25	331	195,5	128	130	134	355	399	423	8 x Ø9	45°	224	270	308	2 x 100	355	401	439	3 x 100	14
630	367	12	178,5	715	25	357	218,5	168	172	188	400	452	480	8 x Ø11	45°	250	298	336	2 x 100	400	446	484	3 x 100	14
710	414	12	193,5	810	25	387	245,5	208	212	233	450	502	530	8 x Ø11	45°	280	328	366	3 x 100	450	496	534	4 x 100	14
800	470	14	225	900	32	450	275	277	290	324	500	552	580	8 x Ø11	45°	315	376	427	3 x 125	500	559	610	3 x 125	14
900	530	14	246,5	1000	32	492,5	309,5	373	388	445	560	612	640	16 x Ø11	22°30'	355	416	467	3 x 125	560	621	672	4 x 125	14
1000	585	14	269	1100	32	537,5	345	499	520	596	630	684	712	16 x Ø11	22°30'	400	461	512	3 x 125	630	691	742	4 x 125	14
1120	653	14	294	1230	32	587,5	387	677	704	755	710	780	816	16 x Ø14	22°30'	450	511	562	4 x 125	710	771	822	5 x 125	14
1250	725	18	331	1360	38	661,5	432	896	952	1131	800	870	906	16 x Ø14	22°30'	500	565	616	4 x 125	800	861	912	6 x 125	14
1400	810	18	362,5	1510	38	725	483,5	1299	1419	1480	900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	560	625	676	5 x 125	900	961	1012	6 x 125	14
1600	940	18	397,5	1710	38	795	546,5	1728	1875	1938	1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	630	695	746	5 x 125	1000	1061	1112	7 x 125	14
1800	1060	18	437,5	1910	38	875	614,5	2262	2329	2441	1120	1191	1227	24 x Ø14	15°	710	775	826	6 x 125	1120	1181	1232	8 x 125	14
2000	1175	21	495,5	2110	44	990	687,5	2875	3035	3184	1250	1321	1357	24 x Ø14	15°	800	865	916	6 x 125	1250	1311	1362	9 x 125	14

TAMANHO	CLASSE I						CLASSE II						CLASSE III								
	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	B1	N	V	W	ØX	Y	Z
200	264	386	360	40	19 j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	264	396	365	40	19 j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	264	406	370	40	19 j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	264	419	377	40	19 j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	264	432	393	50	24 j6	8	27	264	432	393	50	24 j6	8	27	-	-	-	-	-	-	-
355	264	447	401	50	24 j6	8	27	264	447	401	50	24 j6	8	27	-	-	-	-	-	-	-
400	264	467	411	50	24 j6	8	27	340	543	496	60	28 j6	8	31	340	543	496	60	28 j6	8	31
450	340	563	506	60	28 j6	8	31	340	563	506	60	28 j6	8	31	340	563	506	60	28 j6	8	31
500	340	597	516	60	28 j6	8	31	340	597	516	60	28 j6	8	31	340	597	516	60	28 j6	8	31
560	340	621	528	60	28 j6	8	31	340	621	528	60	28 j6	8	31	380	661	587	80	38 k6	10	41
630	340	647	543	60	28 j6	8	31	380	687	602	80	38 k6	10	41	430	737	682	110	48 k6	14	51,5
710	340	677	558	60	28 j6	8	31	380	717	617	80	38 k6	10	41	430	767	697	110	48 k6	14	51,5
800	380	766	635	80	38 k6	10	41	430	816	715	110	48 k6	14	51,5	484	870	769	110	55 m6	16	59
900	380	809	656	80	38 k6	10	41	430	859	736	110	48 k6	14	51,5	545	974	882	140	65 m6	18	69
1000	430	904	759	110	48 k6	14	51,5	484	958	813	110	55 m6	16	59	600	1074	957	140	75 m6	20	79,5
1120	484	1008	838	110	55 m6	16	59	545	1069	930	140	65 m6	18	69	600	1124	982	140	75 m6	20	79,5
1250	484	1070	866	110	55 m6	16	59	600	1186	1010	140	75 m6	20	79,5	690	1276	1130	170	80 m6	22	85
1400	545	1194	989	140	65 m6	18	69	600	1249	1041	140	75 m6	20	79,5	690	1339	1161	170	80 m6	22	85
1600	600	1319	1076	140	75 m6	20	79,5	690	1409	1196	170	80 m6	22	85	780	1499	1294	170	90 m6	25	95
1800	690	1489	1236	170	80 m6	22	85	780	1579	1334	170	90 m6	25	95	930	1729	1528	210	100 m6	28	106
2000	780	1682	1379	170	90 m6	25	95	930	1832	1573	210	100 m6	28	106	1030	1932	1673	210	115 m6	32	122

* PESO REFERE-SE AO VENTILADOR NA POSIÇÃO 180°, CONFORME REPRESENTADO ACIMA.

** COTA "V" PODE SOFRER VARIAÇÕES EM FUNÇÃO DE AJUSTES NA MONTAGEM.

DIMENSÕES Arranjo 4

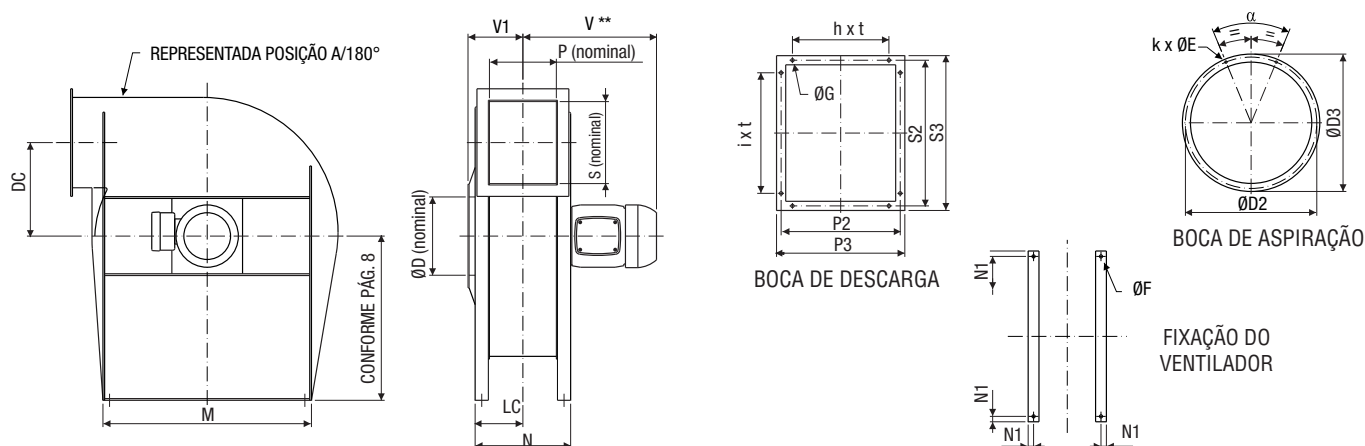


TAMANHO	B1	DC	∅F	LC	M	N	N1	N3	V	V1	PESO* (kgf)	MOTOR** Carcaça	BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA								
													∅D	∅D2	∅D3	k x ∅E	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	∅G
200	250	117,5	10	80	260	372	19	160	272	71	12	71	125	150	168	4 x ∅9	90°	80	117	149	1 x 80	125	161	193	1 x 80	11
224	250	132	10	85	295	382	19	170	277	79	14	71	140	165	183	4 x ∅9	90°	90	127	159	1 x 80	140	176	208	1 x 80	11
250	250	145	10	90	320	392	19	180	300	88	16	80	160	185	203	4 x ∅9	90°	100	138	170	1 x 100	160	196	228	1 x 100	11
280	250	162	10	96,5	350	405	19	193,5	325	98,5	22	90S	180	213	233	8 x ∅9	45°	112	150	182	1 x 100	180	216	248	1 x 100	11
315	280	184	10	103	385	448	19	206,5	393	110	28	100L	200	233	253	8 x ∅9	45°	125	163	195	1 x 100	200	236	268	1 x 100	11
355	355	208	10	110,5	425	538	19	221,5	457	122,5	42	132S	224	257	277	8 x ∅9	45°	140	178	210	1 x 100	224	262	294	1 x 100	11
400	355	235	10	120,5	480	558	19	241,5	505	139,5	55	132M	250	293	317	8 x ∅9	45°	160	200	232	1 x 100	250	288	320	2 x 100	11
450	450	265	10	130,5	530	673	19	261,5	637	156,5	75	160L	280	323	347	8 x ∅9	45°	180	220	252	2 x 100	280	318	350	2 x 100	11

* PESO REFERE-SE AO VENTILADOR SEM O MOTOR, NA POSIÇÃO 180°, CONFORME ACIMA, E PARA O MAIOR MOTOR.

** COTAS B1, N e V, REFEREM-SE A MONTAGEM COM O MAIOR MOTOR.

DIMENSÕES Arranjo 4K



TAMANHO	DC	∅F	LC	M	N	N1	V	V1	PESO* (kgf)	MOTOR** Carcaça	BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA								
											∅D	∅D2	∅D3	k x ∅E	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	∅G
200	117,5	10	80	260	160	19	265	71	12	71	125	150	168	4 x ∅9	90°	80	117	149	1 x 80	125	161	193	1 x 80	11
224	132	10	85	295	170	19	270	79	14	71	140	165	183	4 x ∅9	90°	90	127	159	1 x 80	140	176	208	1 x 80	11
250	145	10	90	320	180	19	293	88	16	80	160	185	203	4 x ∅9	90°	100	138	170	1 x 100	160	196	228	1 x 100	11
280	162	10	96,5	350	193	19	318	98,5	22	90S	180	213	233	8 x ∅9	45°	112	150	182	1 x 100	180	216	248	1 x 100	11
315	184	10	103	385	206	19	386	110	28	100L	200	233	253	8 x ∅9	45°	125	163	195	1 x 100	200	236	268	1 x 100	11
355	208	10	110,5	425	221	19	450	122,5	36	132S	224	257	277	8 x ∅9	45°	140	178	210	1 x 100	224	262	294	1 x 100	11
400	235	10	120,5	480	241	19	498	139,5	48	132M	250	293	317	8 x ∅9	45°	160	200	232	1 x 100	250	288	320	2 x 100	11
450	265	10	130,5	530	261	19	631	156,5	62	160L	280	323	347	8 x ∅9	45°	180	220	252	2 x 100	280	318	350	2 x 100	11

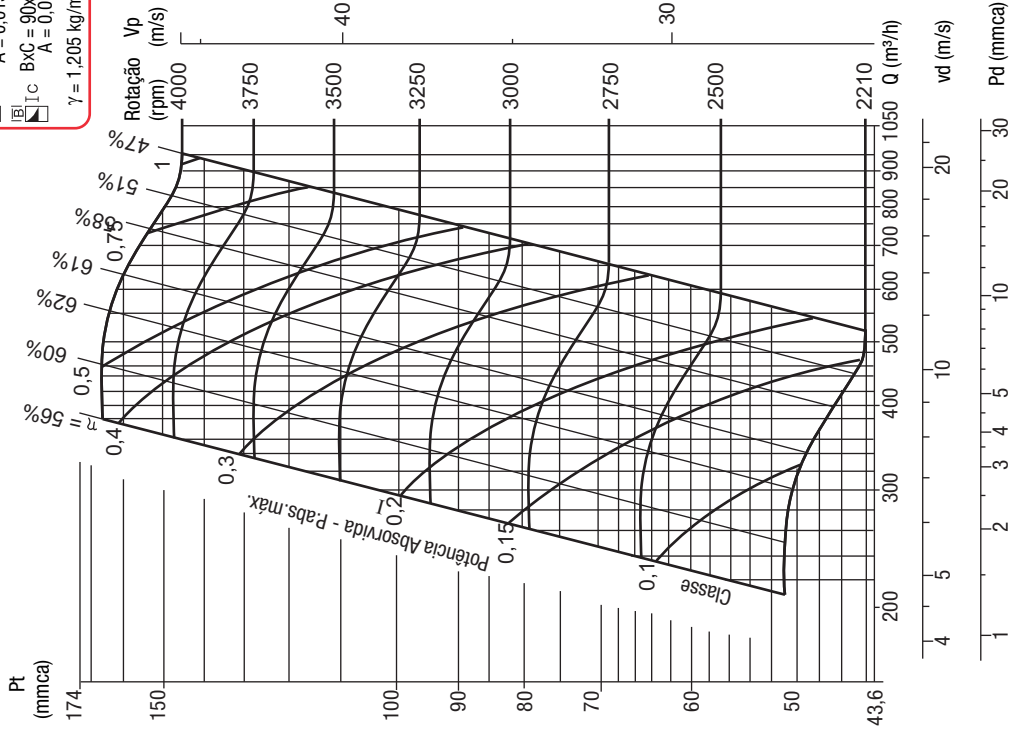
* PESO REFERE-SE AO VENTILADOR SEM O MOTOR, NA POSIÇÃO 180°, CONFORME REPRESENTADO ACIMA, E PARA O MAIOR MOTOR.

** COTA V REFERE-SE A MONTAGEM COM O MAIOR MOTOR, PODENDO SOFRER VARIAÇÕES EM FUNÇÃO DO FABRICANTE DO MOTOR E DE AJUSTES NA MONTAGEM.

CURVAS

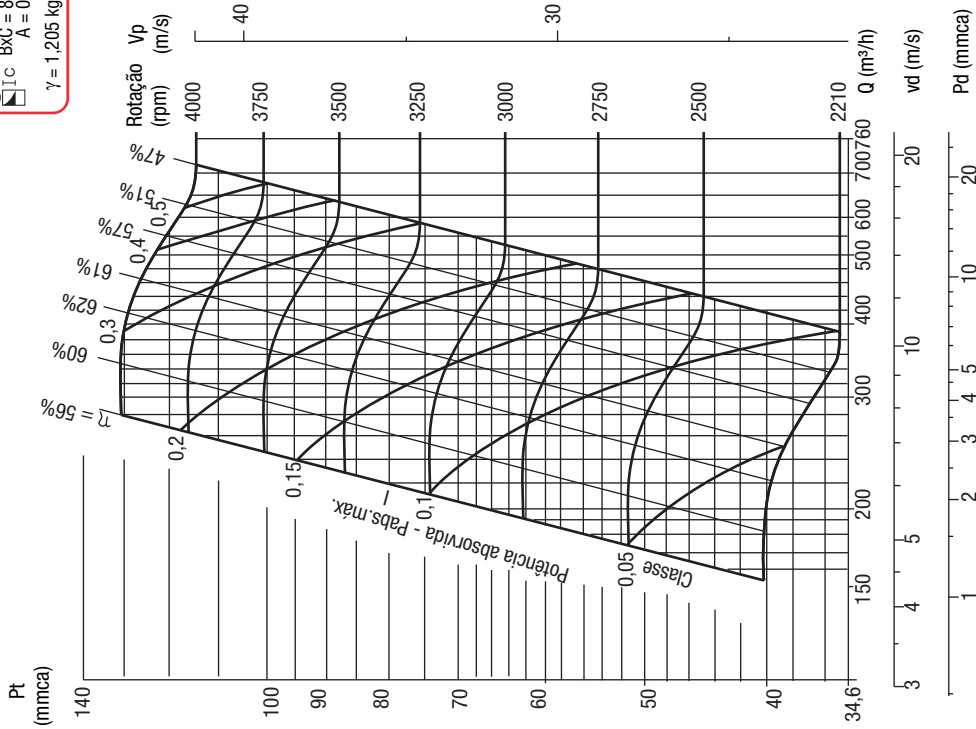
RAI - 224

Diâmetro do rotor
D=224mm
Momento de inércia
GD²=0,046 kg.m²
∅ = 140mm
A = 0,015m²
BxC = 90x140mm
A = 0,0126m²
γ = 1,205 kg/m³



RAI - 200

Diâmetro do rotor
D=200mm
Momento de inércia
GD²=0,030 kg.m²
∅ = 125mm
A = 0,012m²
BxC = 80x125mm
A = 0,010m²
γ = 1,205 kg/m³



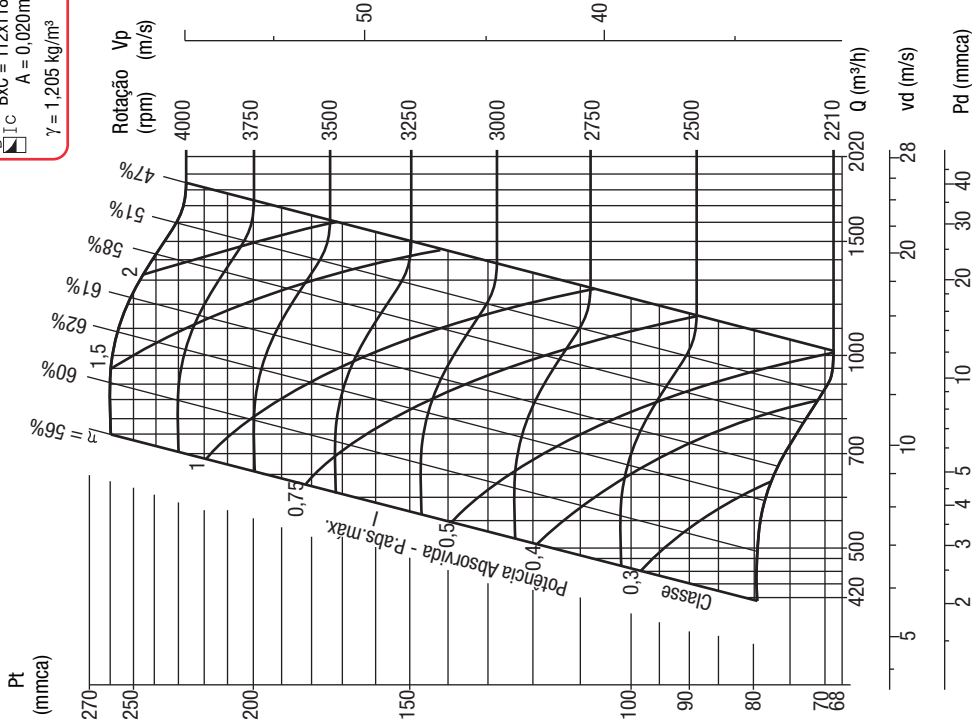
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

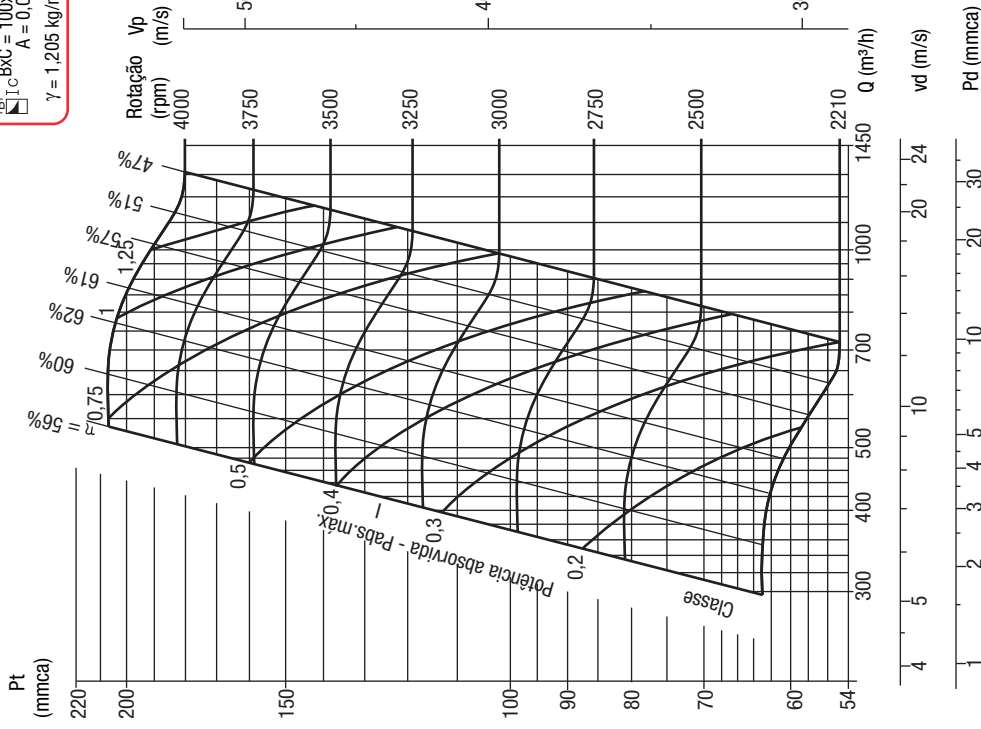
RAI - 280

Diâmetro do rotor
D=280mm
Momento de inércia
GD²=0,136 kg.m²
∅ = 180mm
A = 0,025m²
BxC = 112x1180mm
A = 0,020m²
γ = 1,205 kg/m³



RAI - 250

Diâmetro do rotor
D=250mm
Momento de inércia
GD²=0,084 kg.m²
∅ = 160mm
A = 0,020m²
BxC = 100x160mm
A = 0,016m²
γ = 1,205 kg/m³



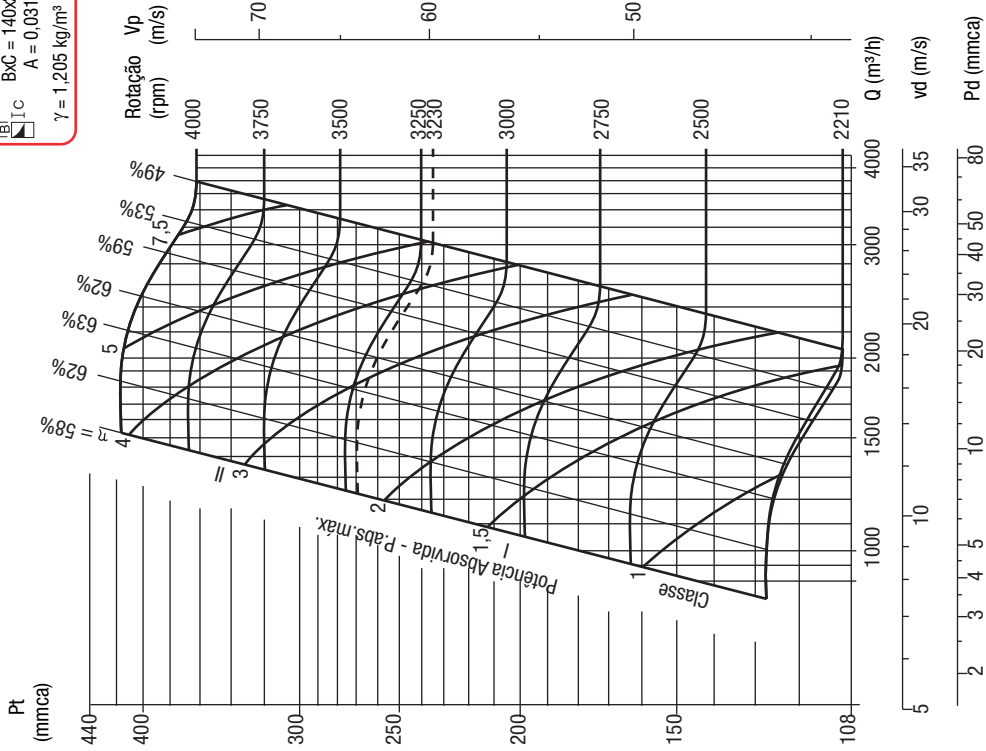
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

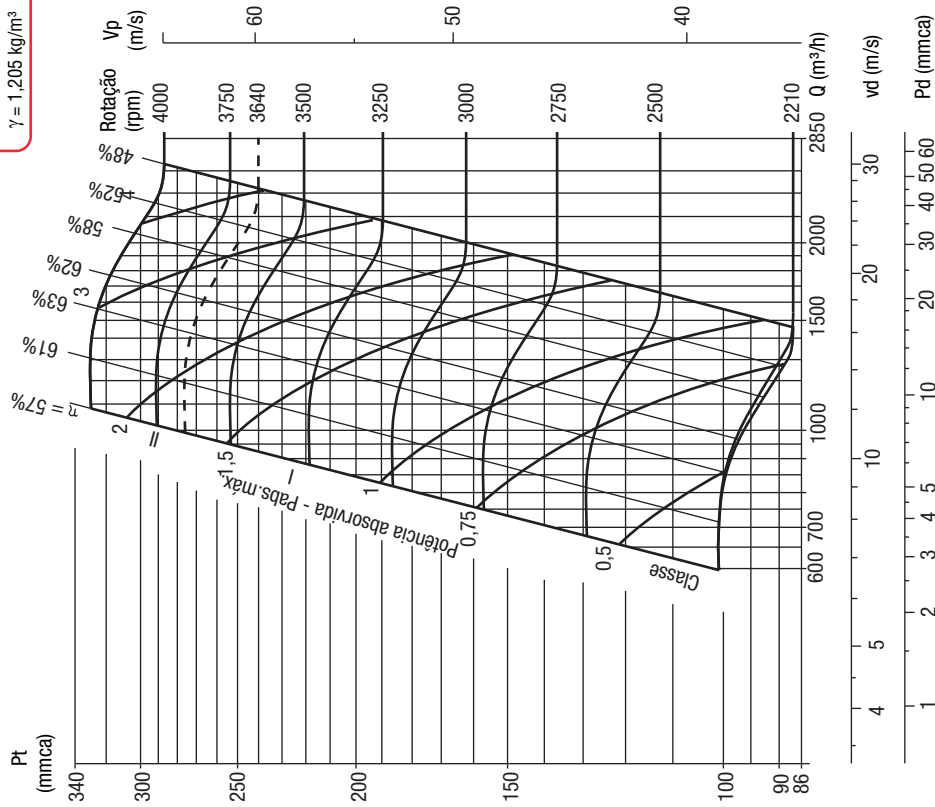
RAI - 355

Diâmetro do rotor
D=355mm
Momento de inércia
GD²=0,436 kg.m²
∅ = 224 mm
A = 0,039 m²
BxC = 140x224mm
A = 0,031 m²
γ = 1,205 kg/m³



RAI - 315

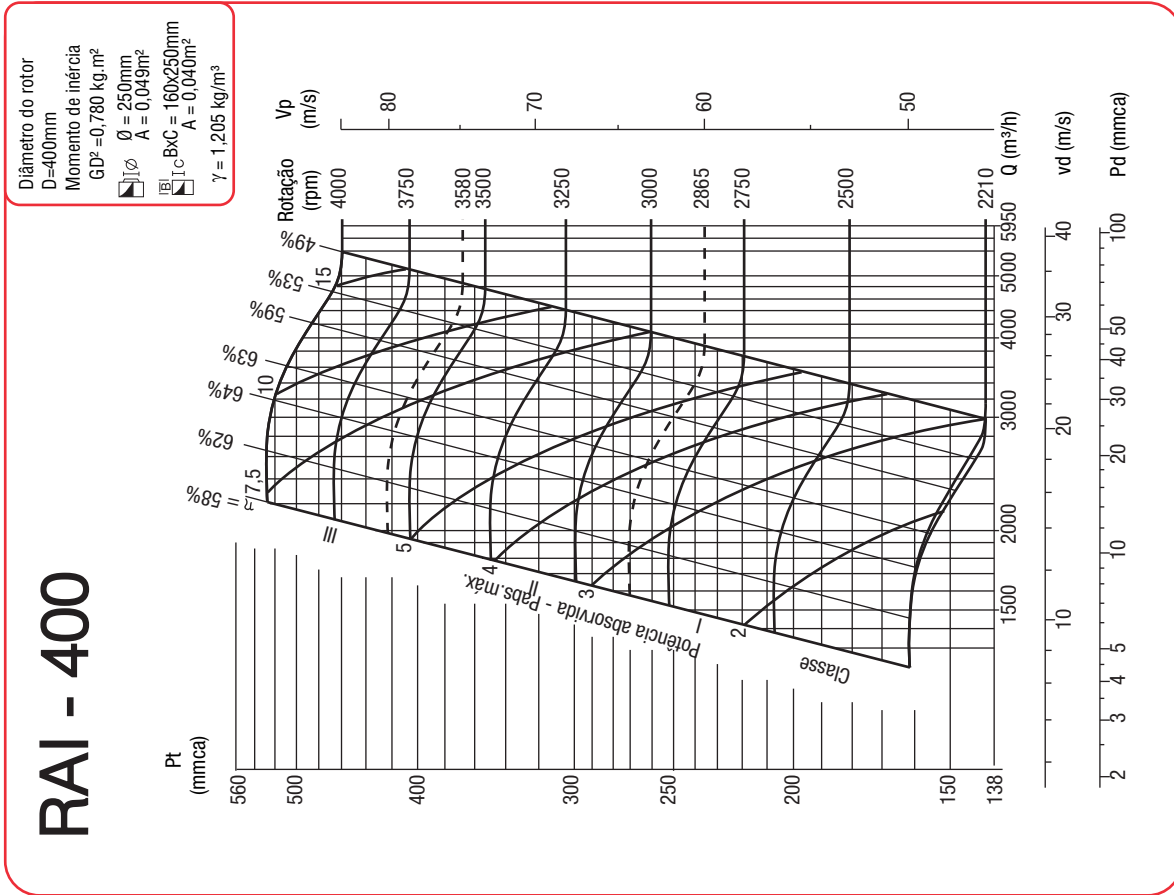
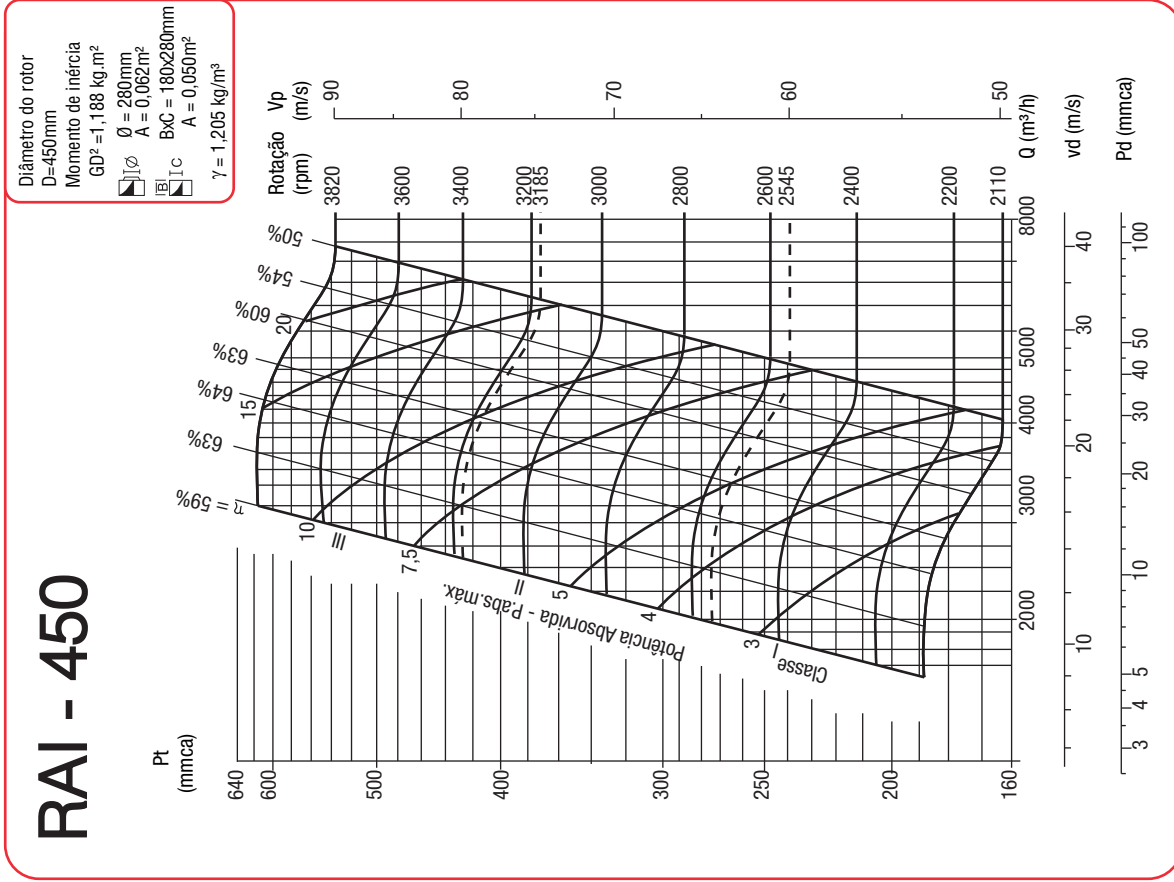
Diâmetro do rotor
D=315mm
Momento de inércia
GD²=0,216 kg.m²
∅ = 200mm
A = 0,031 m²
BxC = 125x200 mm
A = 0,025 m²
γ = 1,205 kg/m³



Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS



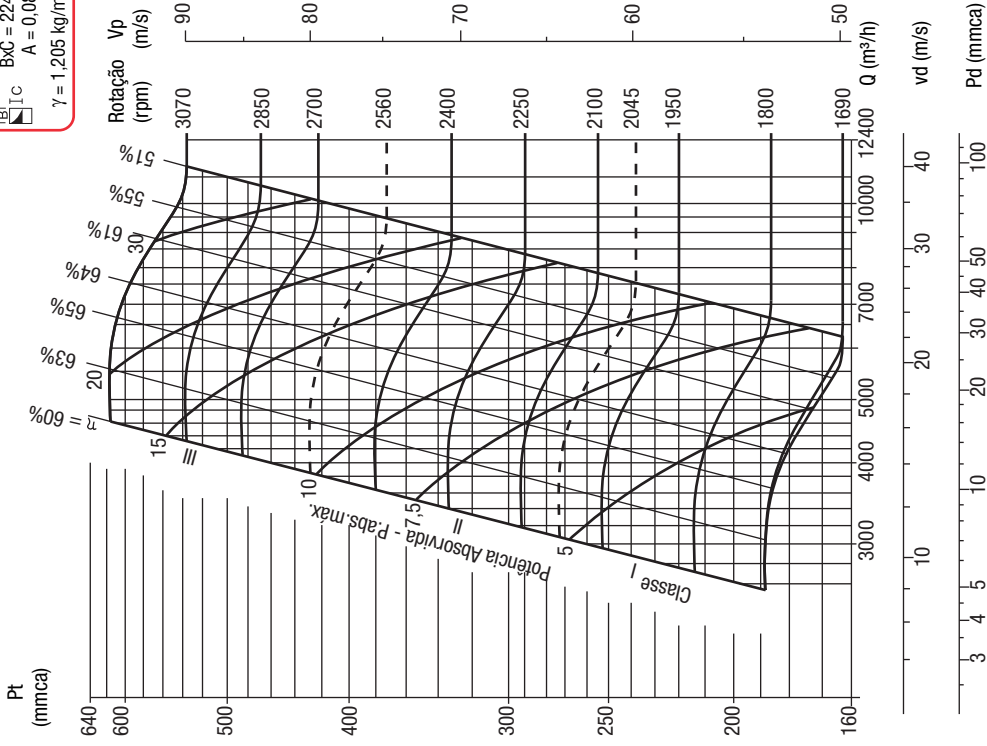
Velocidade de descarga - vd (m/s) **Velocidade Periférica - Vp** **Potência absorvida máxima - Pa**
Pressão dinâmica - Pd (mmca) **Vazão de ar - Q (m³/h)** **Pressão total- Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

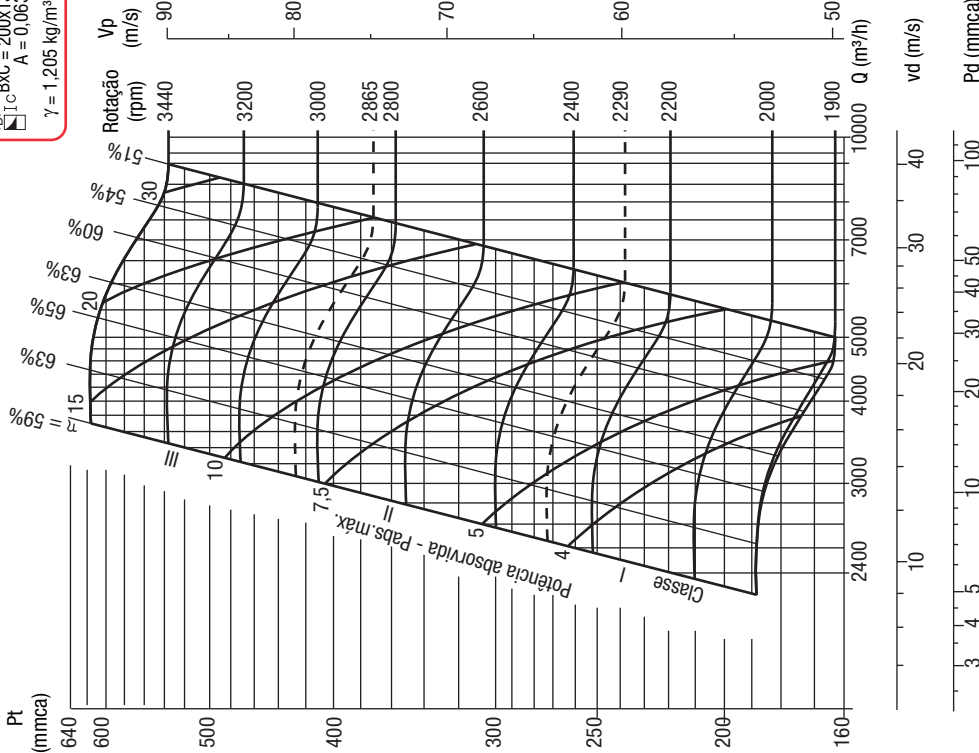
RAI - 560

Diâmetro do rotor
D=560mm
Momento de inércia
GD² = 3,388 kg.m²
∅ = 355mm
A = 0,099m²
BxC = 224x355mm
A = 0,080m²
γ = 1,205 kg/m³



RAI - 500

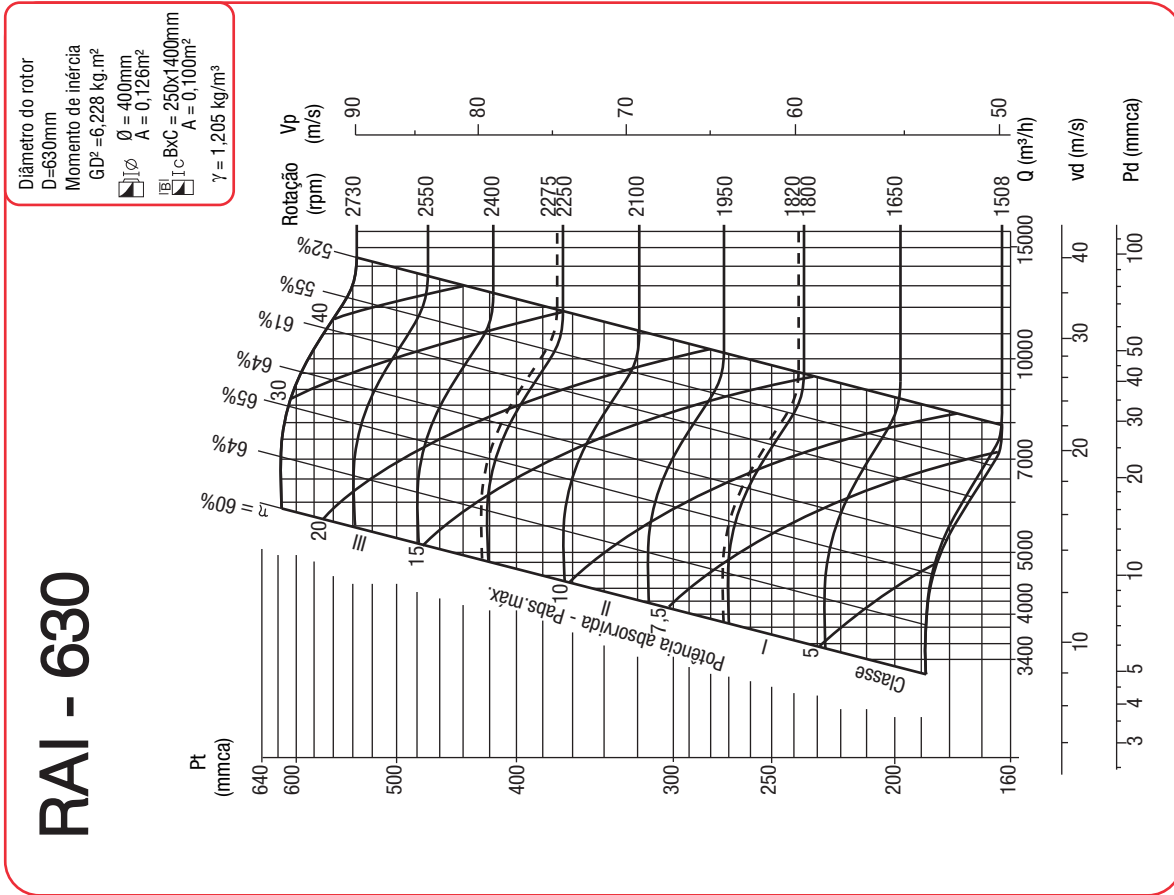
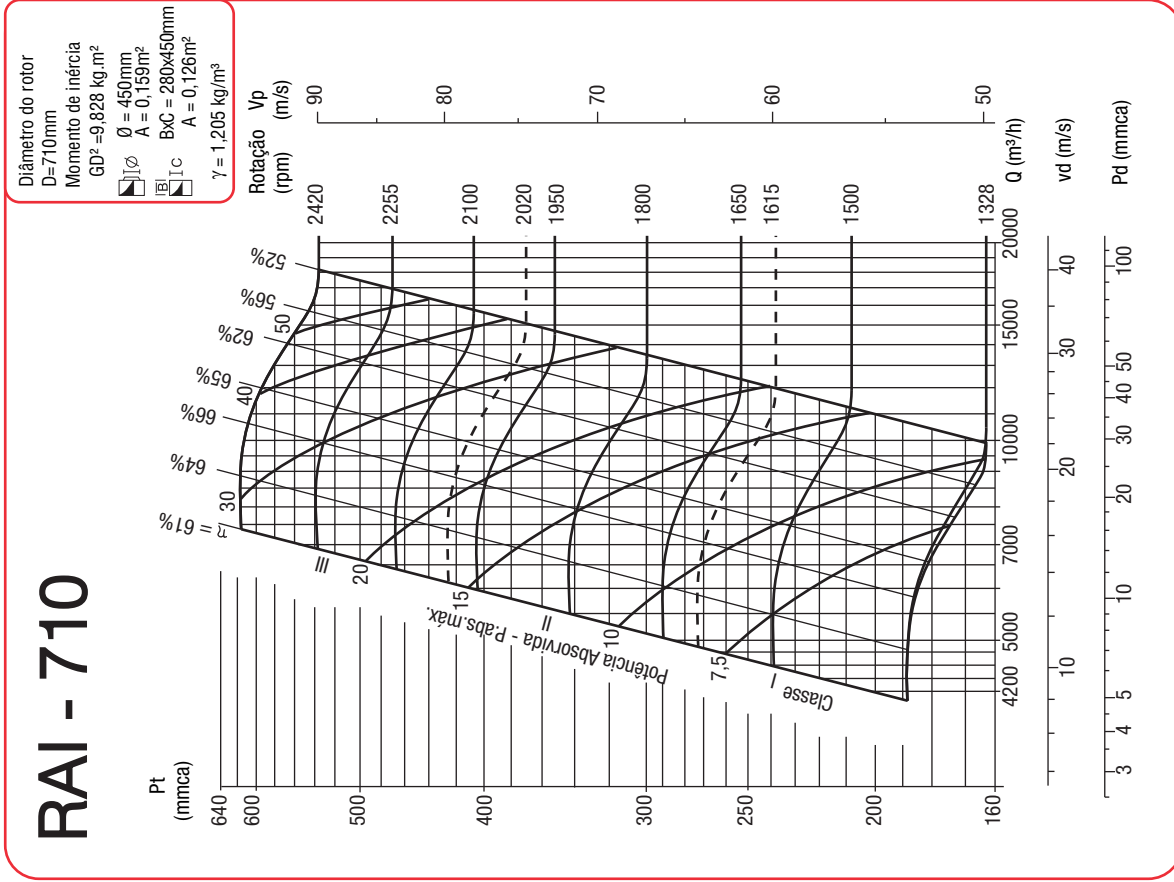
Diâmetro do rotor
D=500mm
Momento de inércia
GD² = 2,048 kg.m²
∅ = 315mm
A = 0,078m²
BxC = 200x315mm
A = 0,063m²
γ = 1,205 kg/m³



Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS



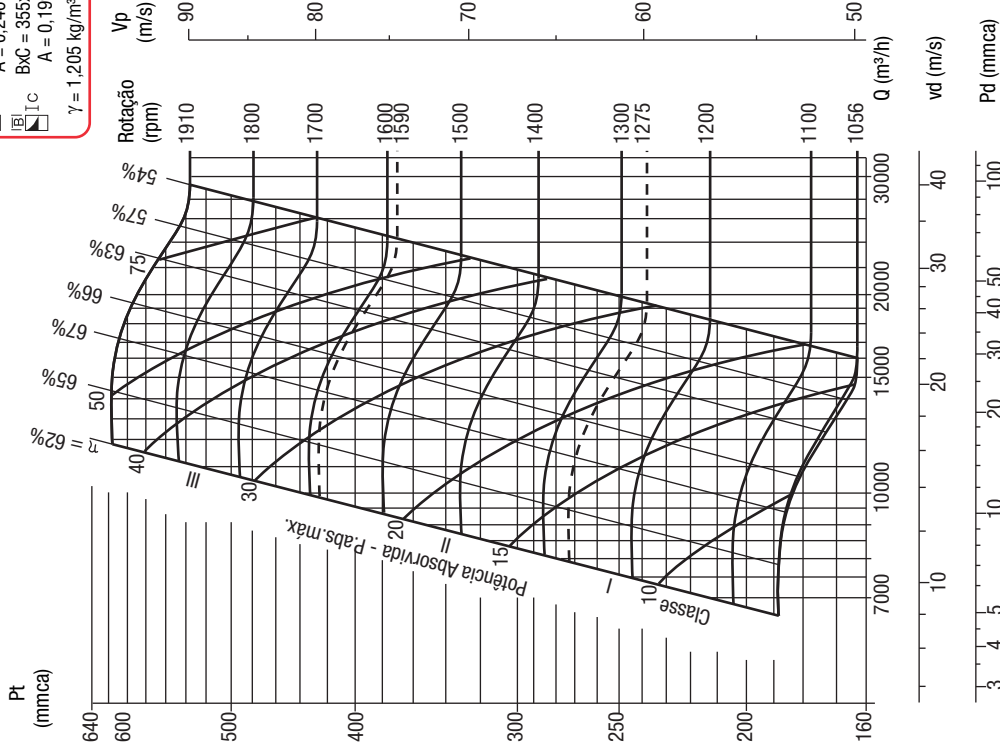
Velocidade de descarga - vd (m/s) **Velocidade Periférica - Vp** **Potência absorvida máxima - Pa**
Pressão dinâmica - Pd (mmca) **Vazão de ar - Q (m³/h)** **Pressão total - Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

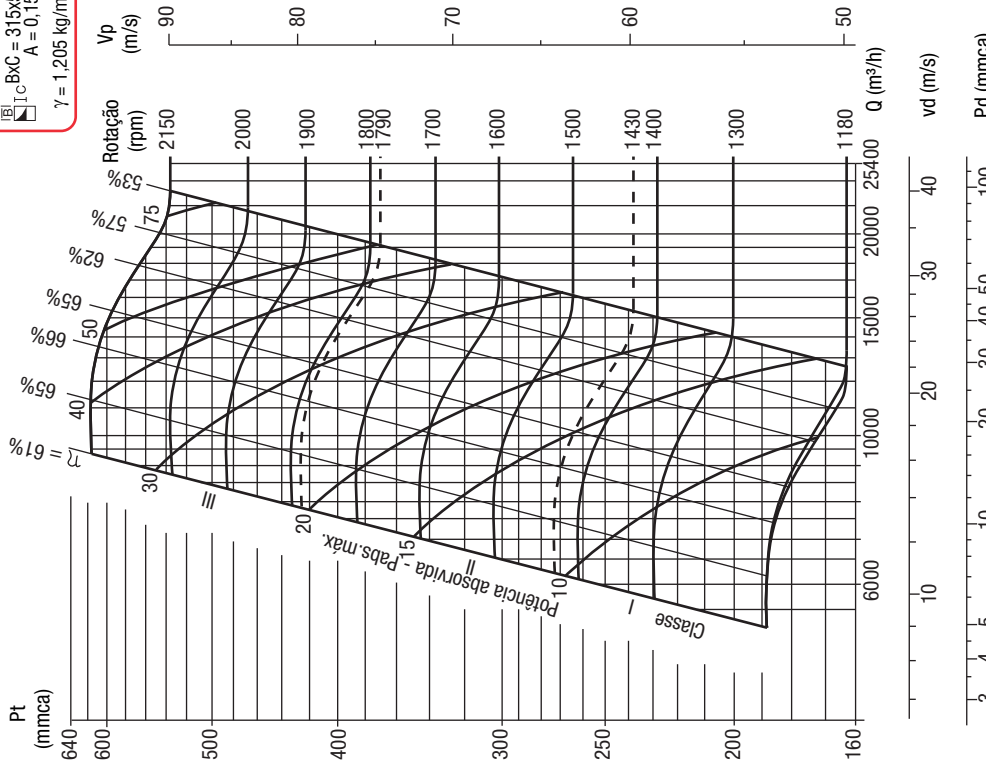
RAI - 900

Diâmetro do rotor
D=900mm
Momento de inércia
GD² =26,000 kg.m²
∅ = 560mm
A = 0,246m²
BxC = 355x560mm
A = 0,199m²
I_C
γ = 1,205 kg/m³



RAI - 800

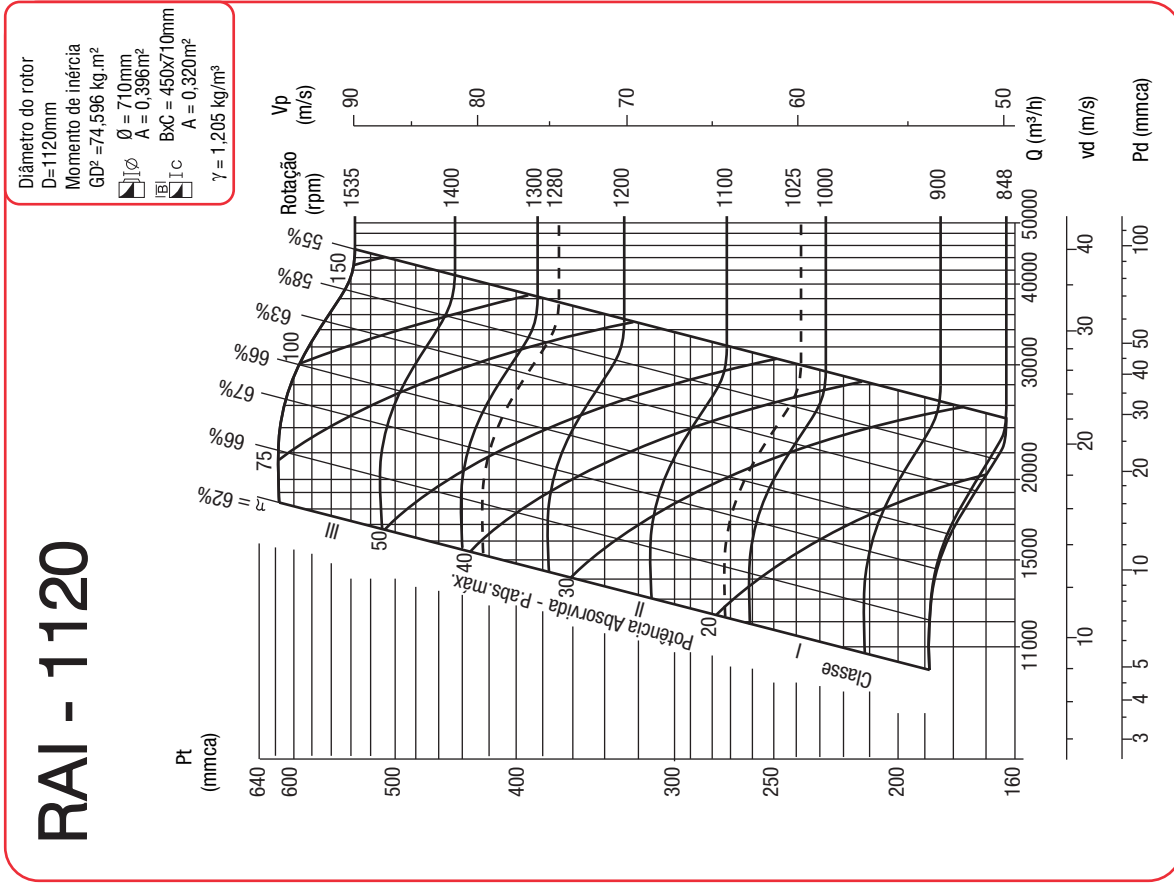
Diâmetro do rotor
D=800mm
Momento de inércia
GD² =16,216 kg.m²
∅ = 500mm
A = 0,196m²
BxC = 315x500mm
A = 0,158m²
I_C
γ = 1,205 kg/m³



Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

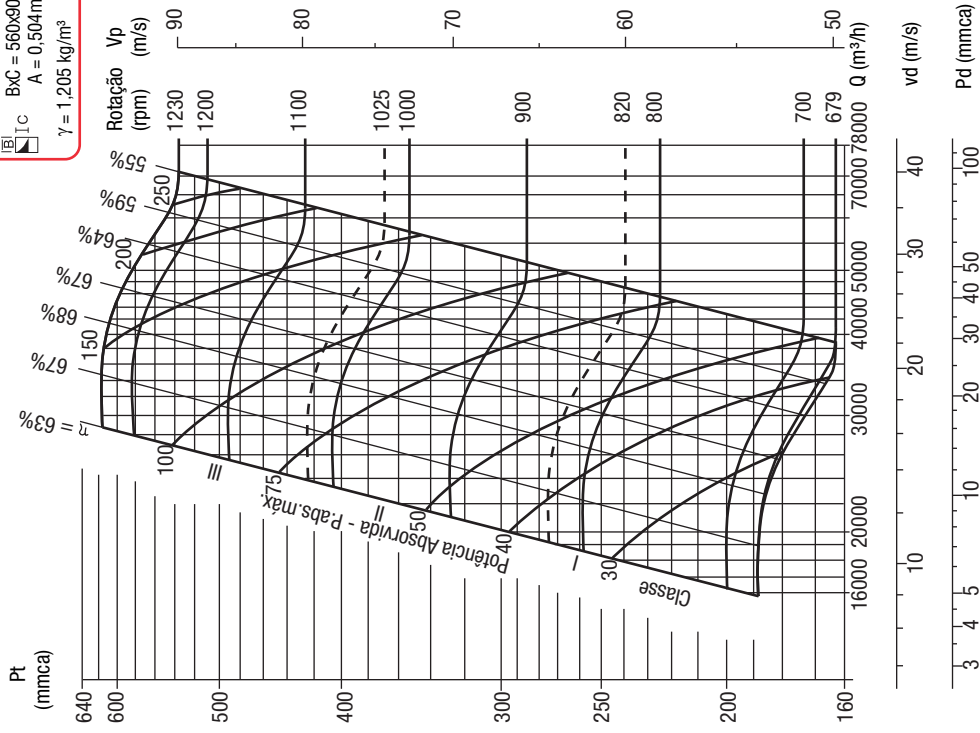
CURVAS



CURVAS

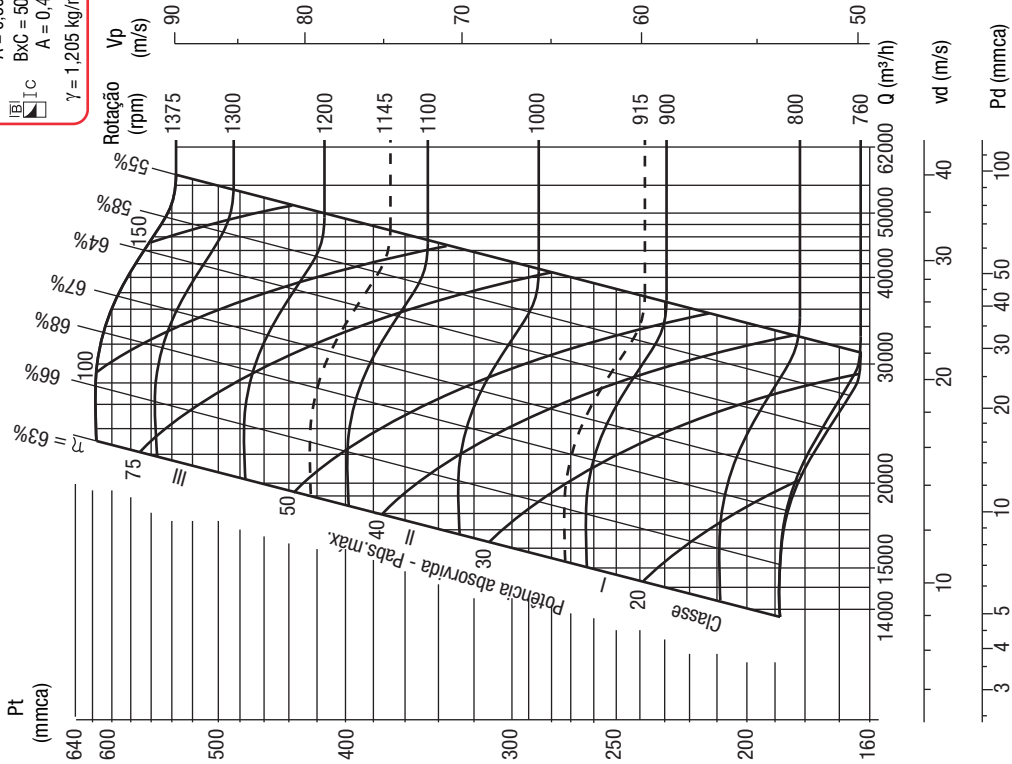
RAI - 1400

Diâmetro do rotor
D=1400mm
Momento de inércia
GD² = 195,044 kg.m²
∅ = 900mm
A = 0,636m²
BxC = 560x300mm
A = 0,504m²
γ = 1,205 kg/m³



RAI - 1250

Diâmetro do rotor
D=1250mm
Momento de inércia
GD² = 123,592 kg.m²
∅ = 800mm
A = 0,503m²
BxC = 500x800mm
A = 0,400m²
γ = 1,205 kg/m³



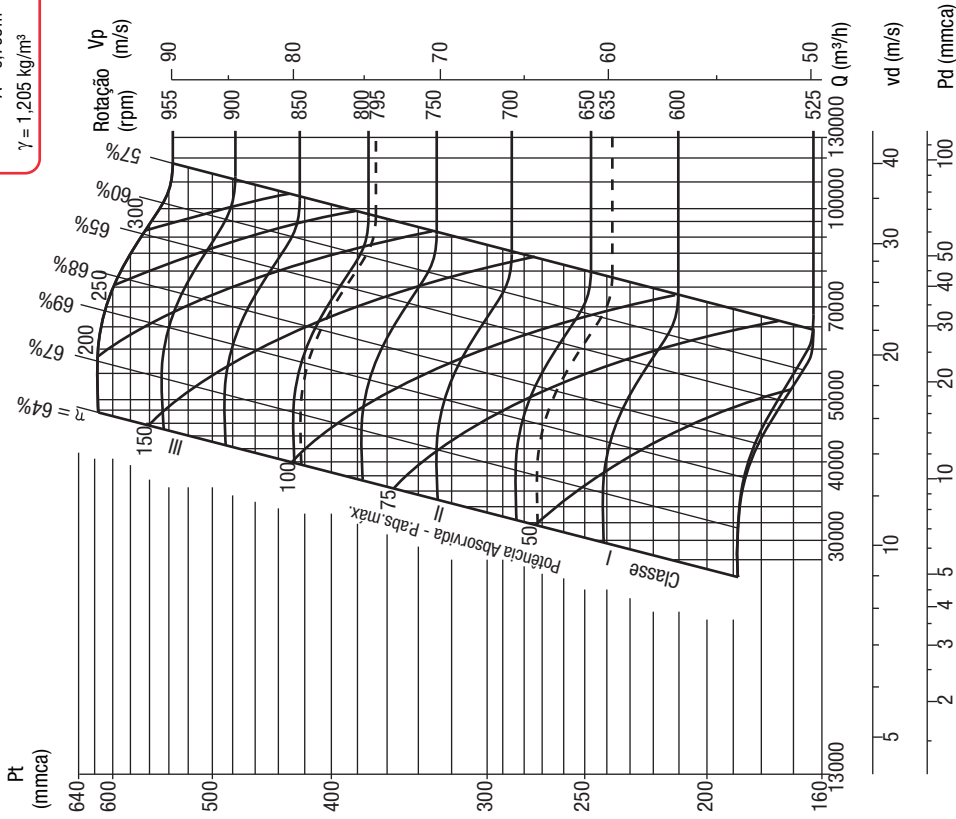
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

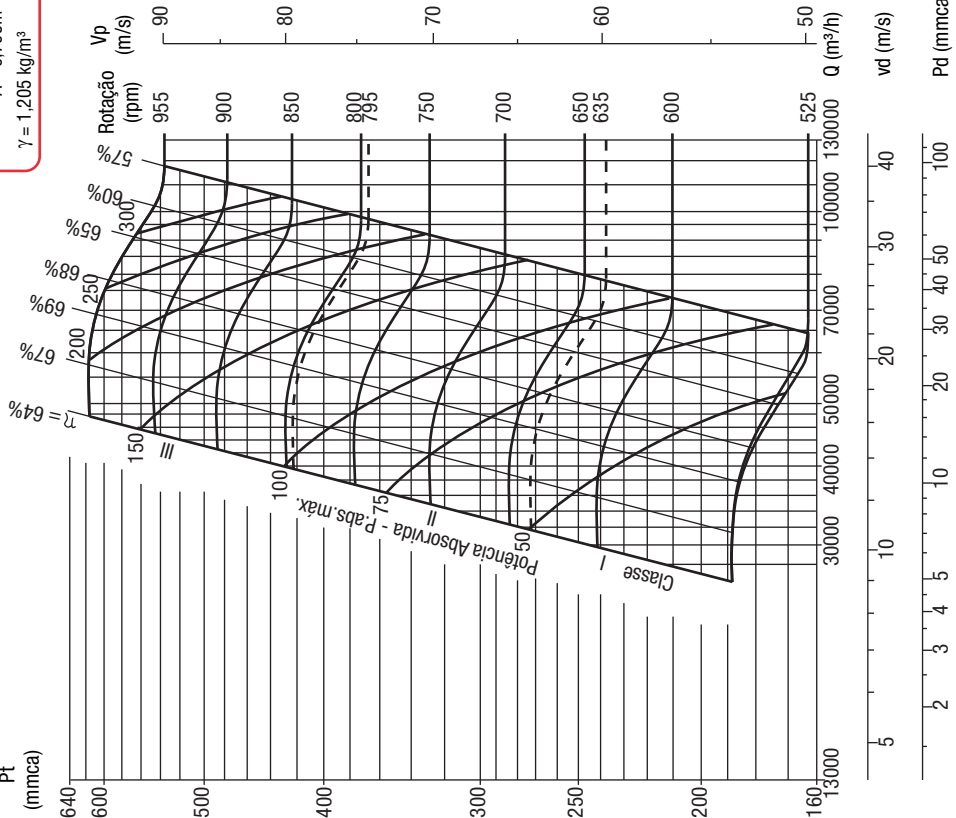
RAI - 1800

Diâmetro do rotor
D=1800mm
Momento de inércia
GD² = 647,304 kg.m²
∅ = 1120mm
A = 0,985m²
BxC = 710x1120mm
A = 0,795m²
γ = 1,205 kg/m³



RAI - 1600

Diâmetro do rotor
D=1600mm
Momento de inércia
GD² = 647,304 kg.m²
∅ = 1120mm
A = 0,985m²
BxC = 710x1120mm
A = 0,795m²
γ = 1,205 kg/m³



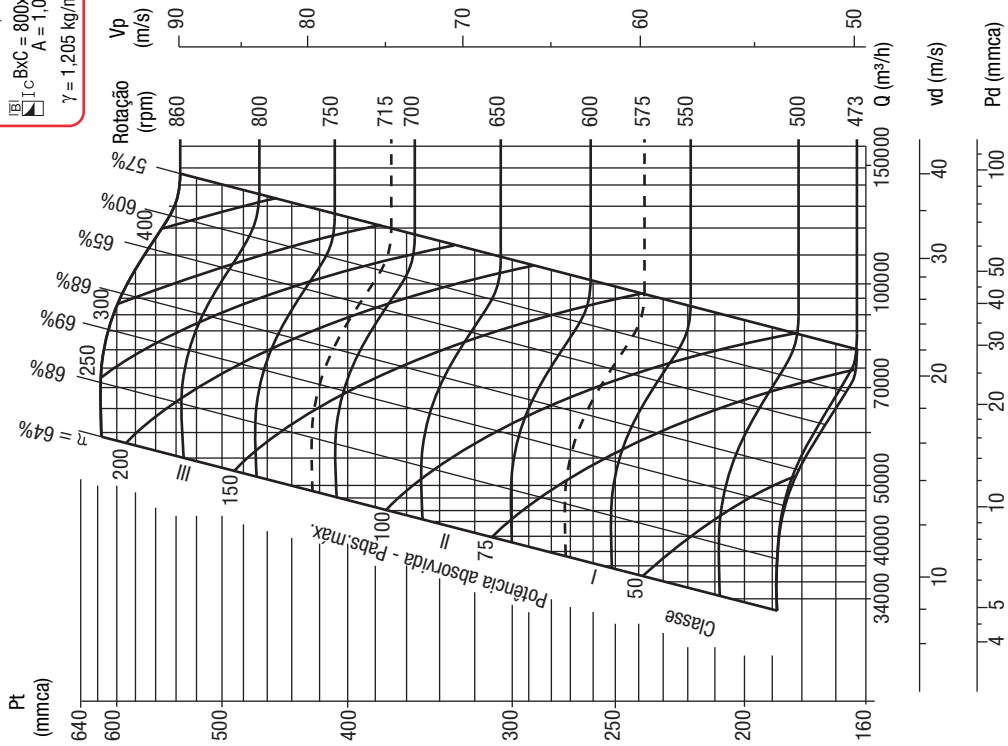
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

RAI - 2000

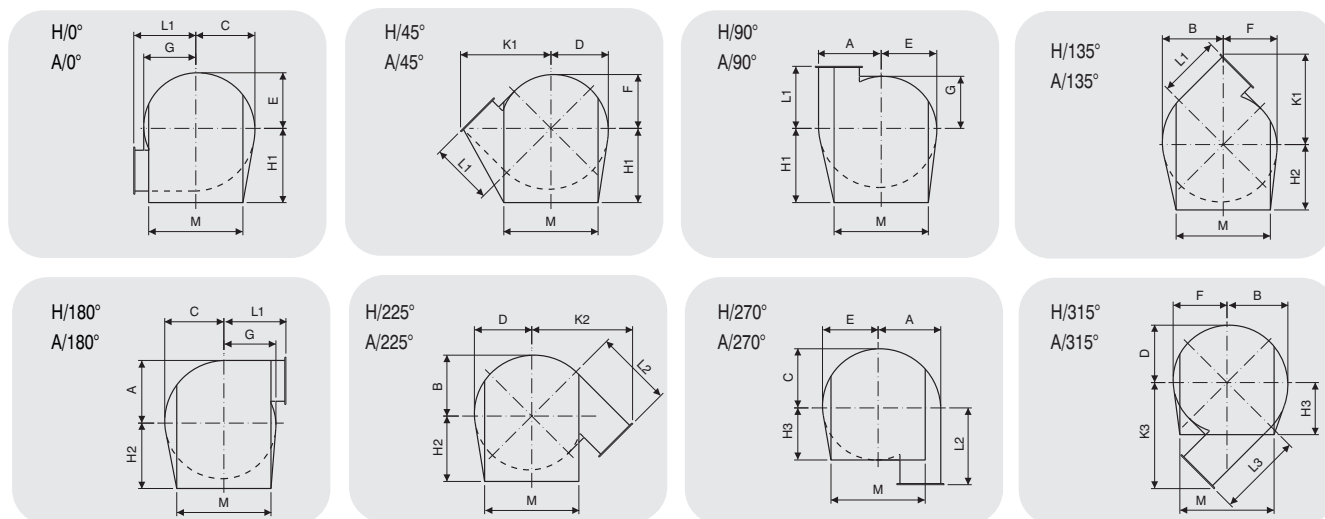
Diâmetro do rotor
 D=2000mm
 Momento de inércia
 GD² = 986,276 kg.m²
 $\phi = 1250\text{mm}$
 A = 1,227m²
 $\Gamma_{IC} = 800 \times 1250\text{mm}$
 A = 1,000m²
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

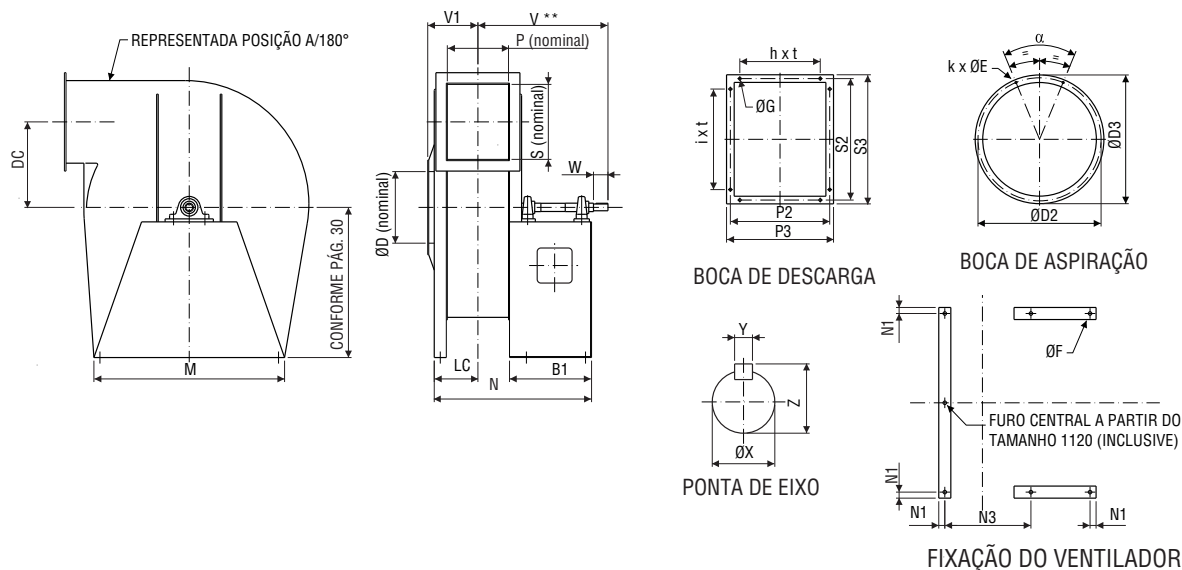
DIMENSÕES GERAIS



Importante: Para as definições das posições horário (H) ou Anti-horário(A), tomar a vista referente ao acionamento, verificando o sentido de giro do rotor.

TAMANHO	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	K1	K2	K3	L1	L2	L3	M
200	210	198	185	173	160	148	135	260	195	135	290	325	378	175	225	300	260
224	234	220	206	192	178	164	150	285	215	150	317	352	409	190	240	320	295
250	260	245	229	214	198	183	167	310	235	170	346	385	442	205	260	340	320
280	290	273	255	238	220	203	185	340	260	185	381	417	473	225	275	355	350
315	325	305	285	265	245	225	205	375	285	205	420	456	512	245	295	375	385
355	365	343	320	298	275	253	230	415	320	230	466	502	558	270	320	400	425
400	410	385	360	335	310	285	260	460	375	260	520	555	615	300	350	435	480
450	460	432	403	375	346	318	289	510	415	290	576	612	672	330	380	465	530
500	510	479	447	416	384	353	321	590	460	325	637	694	775	360	440	555	580
560	572	537	501	466	430	395	359	650	510	360	708	761	846	400	475	595	645
630	642	603	563	524	484	445	405	720	565	405	804	857	942	465	540	660	715
710	722	678	633	589	544	500	455	800	630	455	896	949	1033	515	590	710	810
800	812	762	711	661	610	560	509	900	705	510	1007	1078	1181	570	670	815	900
900	912	856	799	743	686	630	573	1000	785	575	1124	1195	1301	635	735	885	1000
1000	1012	949	886	823	760	697	634	1100	865	635	1237	1308	1424	695	795	960	1100
1120	1132	1062	991	921	850	780	709	1220	965	710	1389	1460	1584	790	890	1065	1230
1250	1264	1186	1107	1029	950	872	793	1350	1090	795	1542	1631	1768	875	1000	1195	1360
1400	1414	1326	1238	1150	1062	974	886	1520	1210	890	1712	1804	1949	965	1095	1300	1510
1600	1614	1513	1412	1311	1210	1109	1008	1720	1375	1010	1956	2044	2175	1110	1235	1420	1710
1800	1814	1701	1587	1474	1360	1247	1133	1920	1535	1135	2186	2274	2405	1235	1360	1545	1910
2000	2014	1888	1762	1636	1510	1384	1258	2120	1700	1260	2415	2522	2698	1360	1510	1760	2110

DIMENSÕES Arranjo 1



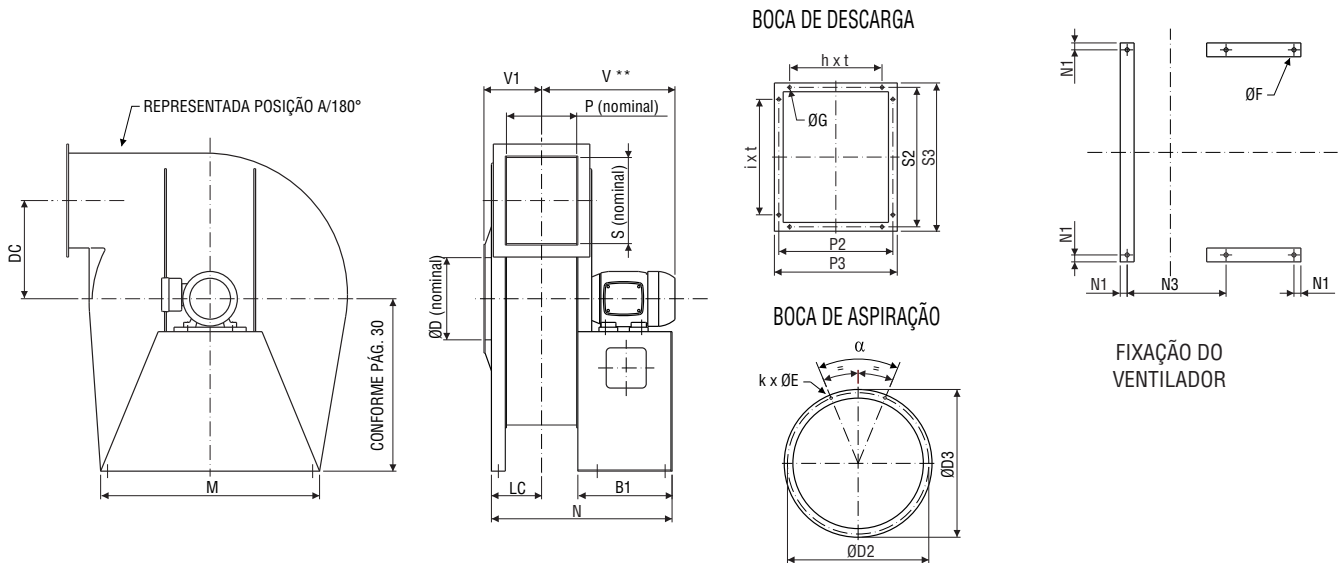
TAMANHO	DC	ØF	LC	M	N1	N3	V1	PESO (kgf)*			BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA								
								CL. I	CL. II	CL. III	ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
200	120	10	102,5	260	19	205	101,5	18	-	-	160	185	203	4 x Ø9	90°	125	162	194	1 x 80	160	197	229	1 x 80	11
224	134	10	110	295	19	220	113	21	-	-	180	213	233	8 x Ø9	45°	140	177	209	2 x 80	180	217	249	1 x 80	11
250	150	10	120	320	19	240	127	24	-	-	200	233	253	8 x Ø9	45°	160	197	229	2 x 80	200	237	269	2 x 80	11
280	168	10	130,5	350	19	261,5	142,5	31	31	-	224	257	277	8 x Ø9	45°	180	218	250	2 x 100	224	261	293	1 x 100	11
315	190	10	140,5	385	19	281,5	159,5	40	40	-	250	293	317	8 x Ø9	45°	200	238	270	2 x 100	250	287	319	2 x 100	11
355	215	10	152,5	425	19	305,5	178,5	48	54	54	280	323	347	8 x Ø9	45°	224	262	294	2 x 100	280	317	349	2 x 100	11
400	242,5	10	165,5	480	19	331,5	199,5	67	73	73	315	358	382	8 x Ø9	45°	250	288	320	2 x 100	315	353	385	2 x 100	11
450	272,5	10	180,5	530	19	361,5	223,5	86	86	89	355	399	423	8 x Ø9	45°	280	318	350	3 x 100	355	393	425	3 x 100	11
500	300	12	211	580	25	422	251	117	120	120	400	452	480	8 x Ø11	45°	315	360	398	3 x 100	400	444	482	3 x 100	14
560	335	12	231	645	25	462	282	150	152	171	450	502	530	8 x Ø11	45°	355	400	438	3 x 100	450	495	533	4 x 100	14
630	380	12	253,5	715	25	507	317,5	197	202	221	500	552	580	8 x Ø11	45°	400	445	483	4 x 100	500	545	583	4 x 100	14
710	430	12	278,5	810	25	557	356,5	244	265	298	560	612	640	16 x Ø11	22°30'	450	495	533	4 x 100	560	605	643	5 x 100	14
800	485	14	317,5	900	32	635	397,5	325	341	401	630	684	712	16 x Ø11	22°30'	500	558	609	4 x 125	630	688	739	4 x 125	14
900	545	14	349	1000	32	697,5	447	438	488	561	710	780	816	16 x Ø14	22°30'	560	621	672	5 x 125	710	768	819	5 x 125	14
1000	600	14	384	1100	32	767,5	500	585	627	700	800	870	906	16 x Ø14	22°30'	630	691	742	5 x 125	800	858	909	6 x 125	14
1120	670	14	424	1230	32	847,5	561	773	832	942	900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	710	771	822	6 x 125	900	958	1009	6 x 125	14
1250	750	18	481	1360	38	961,5	630	1052	1129	1295	1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	800	861	912	6 x 125	1000	1061	1112	7 x 125	14
1400	840	18	532,5	1510	38	1065	709,5	1637	1717	1778	1120	1191	1227	24 x Ø14	15°	900	965	1016	7 x 125	1120	1181	1232	8 x 125	14
1600	975	18	582,5	1710	38	1165	795,5	2101	2231	2381	1250	1321	1357	24 x Ø14	15°	1000	1065	1116	8 x 125	1250	1311	1362	9 x 125	14
1800	1100	18	642,5	1910	38	1285	891,5	2656	2882	3026	1400	1471	1507	24 x Ø14	15°	1120	1185	1236	9 x 125	1400	1461	1512	11 x 125	14
2000	1200	21	720,5	2110	44	1441	992,5	3502	3695	3865	1600	1674	1710	32xØ161	11°15'	1250	1315	1366	10 x 125	1600	1661	1712	12 x 125	14

TAMANHO	CLASSE I							CLASSE II							CLASSE III							
	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	
200	264	431	382	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	264	446	390	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	264	466	400	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	264	487	411	40	19j6	6	21,5	264	487	411	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-
315	264	507	431	50	24j6	8	27	264	507	431	50	24j6	8	27	-	-	-	-	-	-	-	-
355	264	531	443	50	24j6	8	27	340	607	528	60	28j6	8	31	340	607	528	60	28j6	8	31	31
400	264	557	456	50	24j6	8	27	340	633	541	60	28j6	8	31	340	633	541	60	28j6	8	31	31
450	340	663	556	60	28j6	8	31	340	663	556	60	28j6	8	31	340	663	556	60	28j6	8	31	31
500	340	712	574	60	28j6	8	31	340	712	574	60	28j6	8	31	340	712	574	60	28j6	8	31	31
560	340	752	594	60	28j6	8	31	340	752	594	60	28j6	8	31	430	842	733	110	48k6	14	51,5	51,5
630	340	797	618	60	28j6	8	31	380	837	677	80	38k6	10	41	430	887	757	110	48k6	14	51,5	51,5
710	340	847	643	60	28j6	8	31	430	937	782	110	48k6	14	51,5	484	991	836	110	55m6	16	59	59
800	380	951	727	80	38k6	10	41	430	1001	807	110	48k6	14	51,5	545	1116	953	140	65m6	18	69	69
900	380	1014	759	80	38k6	10	41	484	1118	893	110	55m6	16	59	600	1234	1037	140	75m6	20	79,5	79,5
1000	430	1134	874	110	48k6	14	51,5	545	1249	1020	140	65m6	18	69	600	1304	1072	140	75m6	20	79,5	79,5
1120	484	1268	968	110	55m6	16	59	600	1384	1112	140	75m6	20	79,5	690	1474	1232	170	80m6	22	85	85
1250	484	1370	1016	110	55m6	16	59	600	1486	1160	140	75m6	20	79,5	690	1576	1280	170	80m6	22	85	85
1400	600	1589	1211	140	75m6	20	79,5	690	1679	1331	170	80m6	22	85	780	1769	1429	170	90m6	25	95	95
1600	600	1689	1261	140	75m6	20	79,5	780	1869	1479	170	90m6	25	95	930	2019	1673	210	100m6	28	106	106
1800	690	1899	1441	170	80m6	22	85	930	2139	1733	210	100m6	28	106	1030	2239	1833	210	115m6	32	122	122
2000	930	2282	1798	210	100m6	28	106	1030	2382	1898	210	115m6	32	122	1150	2502	2021	210	130m6	32	137	137

* PESO REFERE-SE AO VENTILADOR NA POSIÇÃO 180°, CONFORME REPRESENTADO ACIMA.

** COTA "V" PODE SOFRER VARIAÇÕES EM FUNÇÃO DE AJUSTES NA MONTAGEM.

DIMENSÕES Arranjo 4

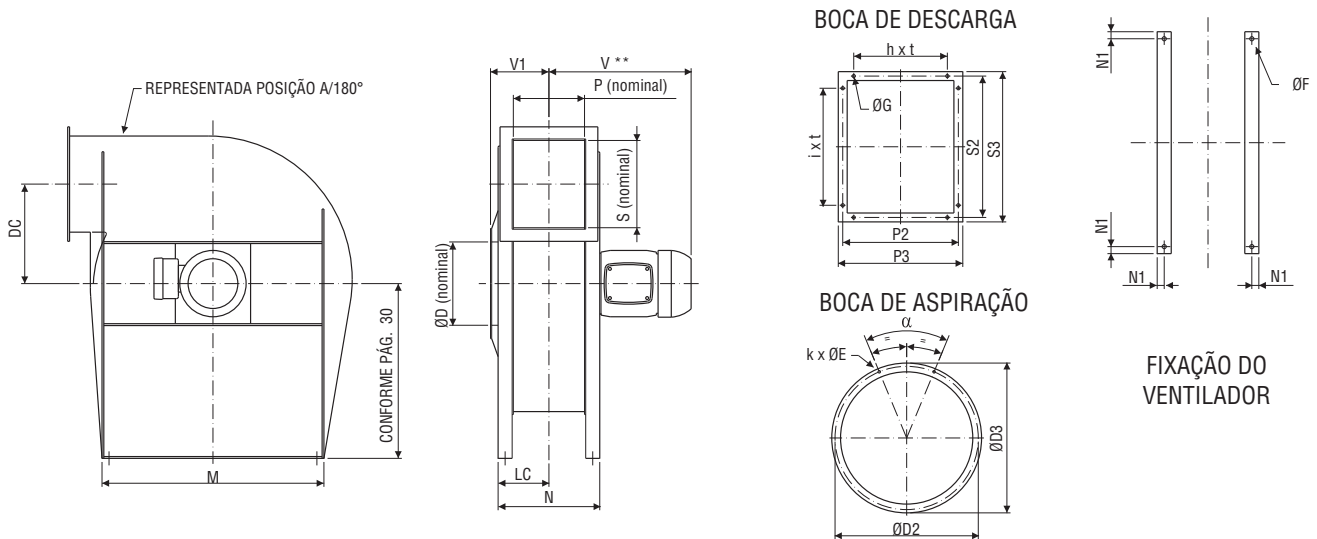


TAMANHO	B1	DC	ØF	LC	M	N	N1	N3	V	V1	PESO* (kgf)	MOTOR** Carcapa	BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA								
													ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
200	250	120	10	102,5	260	417	19	205	312	101,5	13	80	160	185	203	4 x Ø9	90°	125	162	194	1 x 80	160	197	229	1 x 80	11
224	250	134	10	110	295	432	19	220	320	113	16	80	180	213	233	8 x Ø9	45°	140	177	209	2 x 80	180	217	249	1 x 80	11
250	250	150	10	120	320	452	19	240	348	127	19	90S	200	233	253	8 x Ø9	45°	160	197	229	2 x 80	200	237	269	2 x 80	11
280	280	168	10	130,5	350	503	19	261,5	421	142,5	27	100L	224	257	277	8 x Ø9	45°	180	218	250	2 x 100	224	261	293	1 x 100	11
315	355	190	10	140,5	385	598	19	281,5	487	159,5	40	132S	250	293	317	8 x Ø9	45°	200	238	270	2 x 100	250	287	319	2 x 100	11
355	450	215	10	152,5	425	717	19	305,5	615	178,5	56	160M	280	323	347	8 x Ø9	45°	224	262	294	2 x 100	280	317	349	2 x 100	11
400	450	242,5	10	165,5	480	743	19	331,5	672	199,5	73	160L	315	358	382	8 x Ø9	45°	250	288	320	2 x 100	315	353	385	2 x 100	11
450	450	272,5	10	180,5	530	773	19	361,5	687	223,5	86	160L	355	399	423	8 x Ø9	45°	280	318	350	3 x 100	355	393	425	3 x 100	11
500	355	300	12	211	580	727	25	422	583	251	112	132M	400	452	480	8 x Ø11	45°	315	360	398	3 x 100	400	444	482	3 x 100	14
560	450	335	12	231	645	862	25	462	725	282	147	160L	450	502	530	8 x Ø11	45°	355	400	438	3 x 100	450	495	533	4 x 100	14
630	560	380	12	253,5	715	1017	25	507	836	317,5	220	200M	500	552	580	8 x Ø11	45°	400	445	483	4 x 100	500	545	583	4 x 100	14
710	560	430	12	278,5	810	1067	25	557	949	356,5	271	225S/M	560	612	640	16 x Ø11	22°30'	450	495	533	4 x 100	560	605	643	5 x 100	14

*PESO REFERE-SE AO VENTILADOR SEM O MOTOR, NA POSIÇÃO 180°, CONFORME ACIMA, E PARA O MAIOR MOTOR.

** COTAS B1, N e V, REFEREM-SE A MONTAGEM COM O MAIOR MOTOR.

DIMENSÕES Arranjo 4k



TAMANHO	DC	ØF	LC	M	N	N1	V	V1	PESO* (kgf)	MOTOR** Carcaça	BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA								
											ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
200	120	10	102,5	260	205	19	305	101,5	14	80	160	185	203	4 x Ø9	90°	125	162	194	1 x 80	160	197	229	1 x 80	11
224	134	10	110	295	220	19	313	113	16	80	180	213	233	8 x Ø9	45°	140	177	209	2 x 80	180	217	249	1 x 80	11
250	150	10	120	320	240	19	341	127	19	90S	200	233	253	8 x Ø9	45°	160	197	229	2 x 80	200	237	269	2 x 80	11
280	168	10	130,5	350	261	19	414	142,5	27	100L	224	257	277	8 x Ø9	45°	180	218	250	2 x 100	224	261	293	1 x 100	11
315	190	10	140,5	385	281	19	480	159,5	34	132S	250	293	317	8 x Ø9	45°	200	238	270	2 x 100	250	287	319	2 x 100	11
355	215	10	152,5	425	305	19	609	178,5	46	160M	280	323	347	8 x Ø9	45°	224	262	294	2 x 100	280	317	349	2 x 100	11
400	242,5	10	165,5	480	331	19	666	199,5	60	160L	315	358	382	8 x Ø9	45°	250	288	320	2 x 100	315	353	385	2 x 100	11
450	272,5	10	180,5	530	361	19	681	223,5	72	160L	355	399	423	8 x Ø9	45°	280	318	350	3 x 100	355	393	425	3 x 100	11

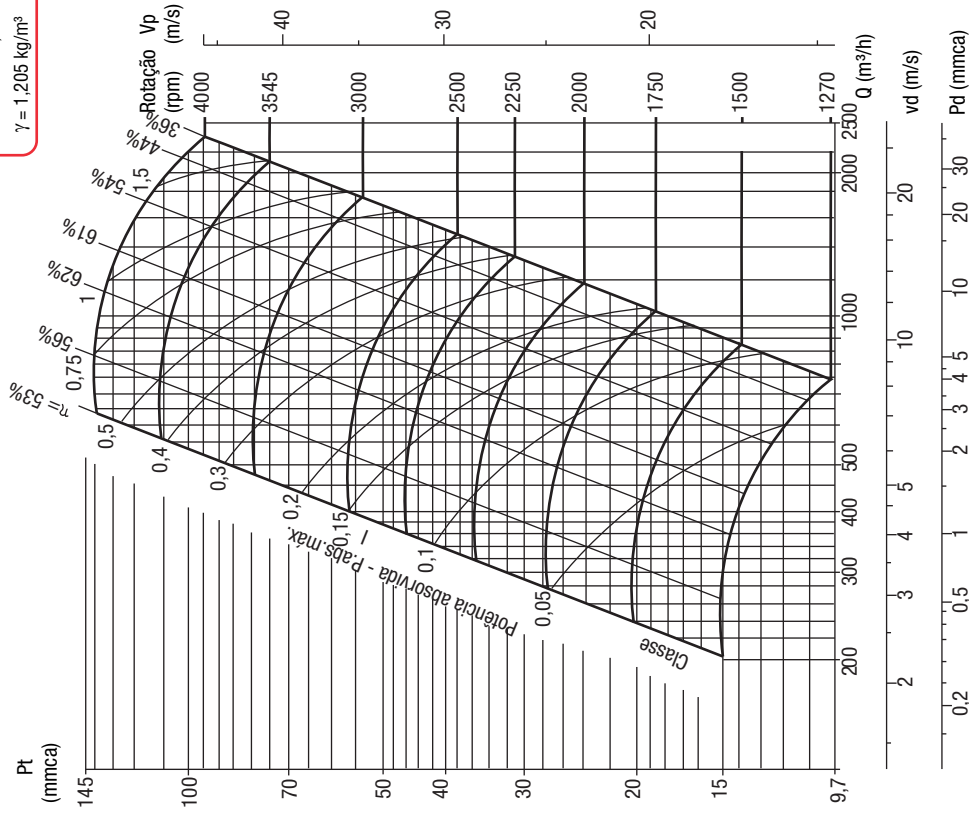
*PESO REFERE-SE AO VENTILADOR SEM O MOTOR, NA POSIÇÃO 180°, CONFORME ACIMA, E PARA O MAIOR MOTOR.

** COTAS V, REFERE-SE A MONTAGEM COM O MAIOR MOTOR, PODENDO SOFRER VARIAÇÕES EM FUNÇÃO DO FABRICANTE DO MOTOR E DE AJUSTES NA MONTAGEM.

CURVAS

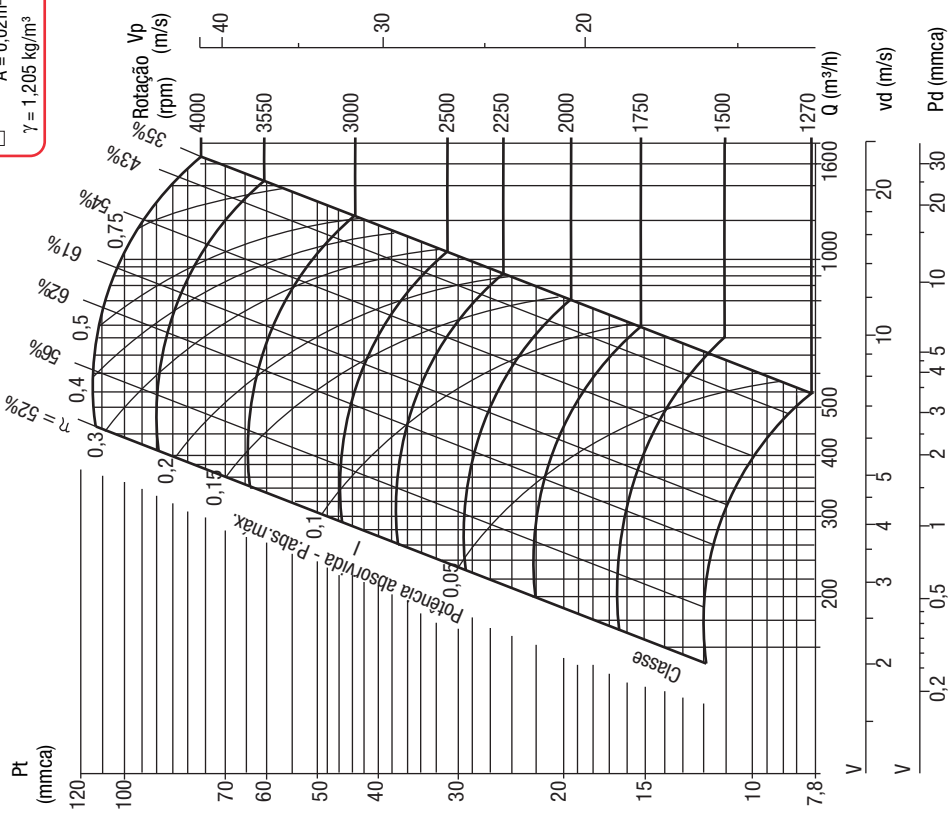
RMI - 224

Diâmetro do rotor
D=224mm
Momento de inércia
GD² = 0,049 kg.m²
 Ø = 180mm
 A = 0,0254m²
 BxC = 140x180mm
 A = 0,0252m²
 γ = 1,205 kg/m³



RMI - 200

Diâmetro do rotor
D=200mm
Momento de inércia
GD² = 0,034 kg.m²
 Ø = 160mm
 A = 0,0201m²
 BxC = 125x160mm
 A = 0,02m²
 γ = 1,205 kg/m³



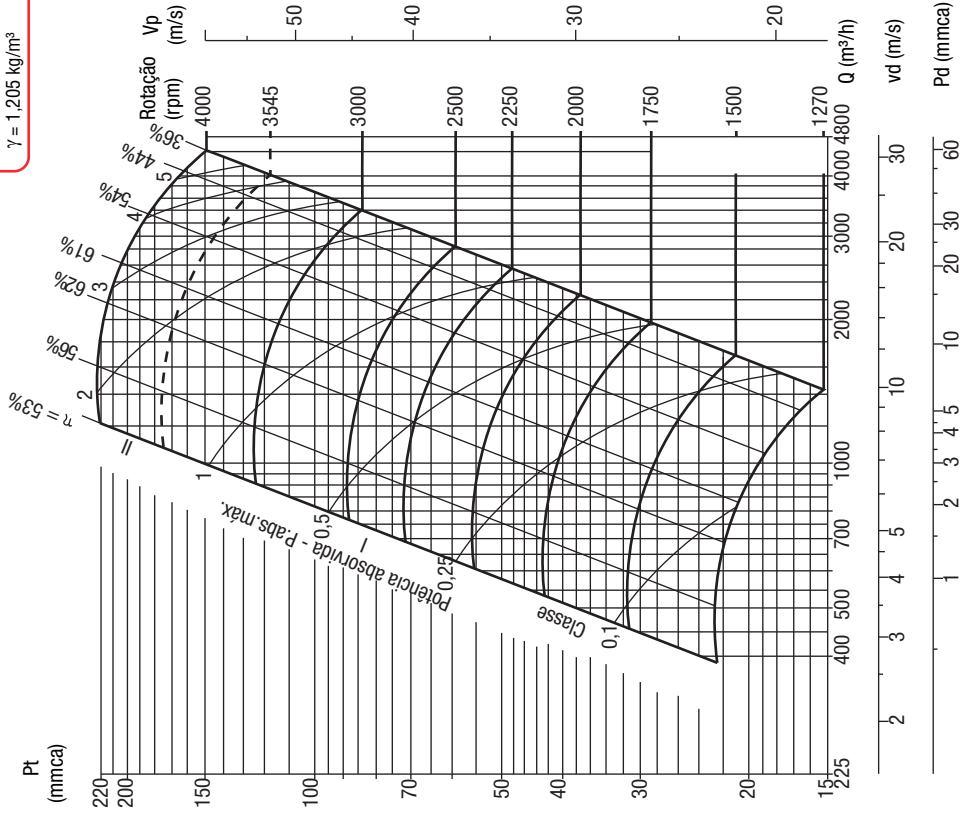
Velocidade de descarga - vd (m/s) **Velocidade Periférica - Vp** **Potência absorvida máxima - Pa**
Pressão dinâmica - Pd (mmca) **Vazão de ar - Q (m³/h)** **Pressão total- Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

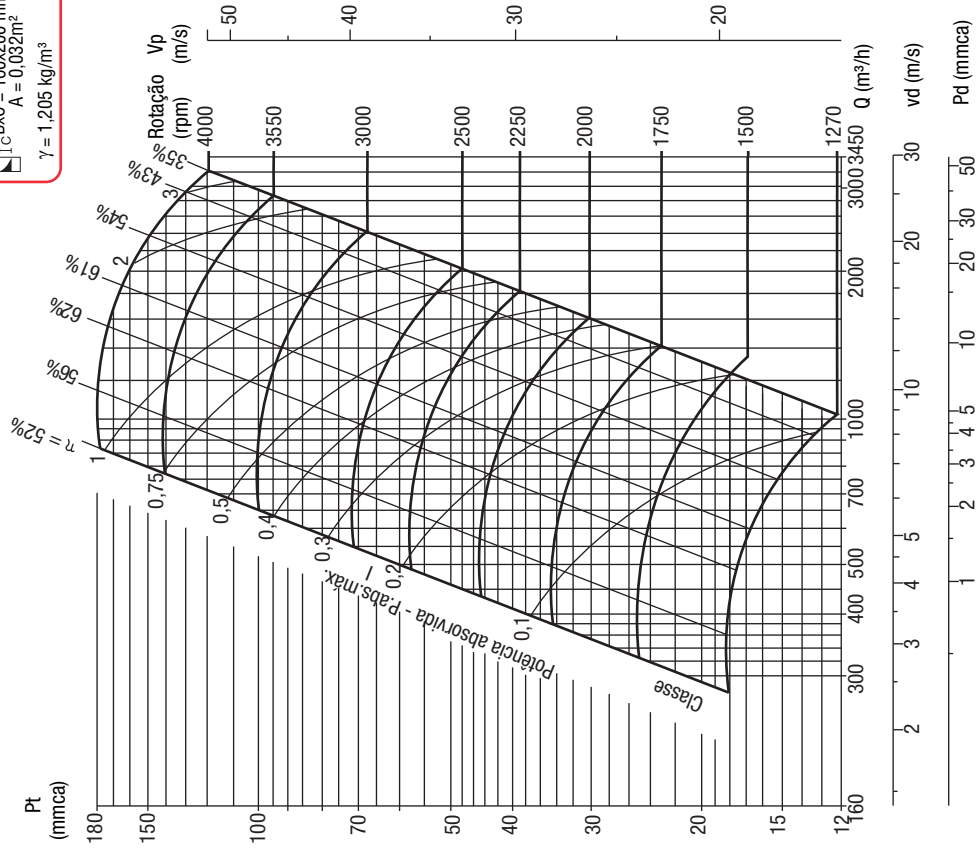
RMI - 280

Diâmetro do rotor
D=280 mm
Momento de inércia
GD² = 0,136 kg.m²
∅ = 224 mm
A = 0,039 m²
BxC = 180x224mm
A = 0,040 m²
γ = 1,205 kg/m³



RMI - 250

Diâmetro do rotor
D=250 mm
Momento de inércia
GD² = 0,088 kg.m²
∅ = 200mm
A = 0,031 m²
BxC = 160x200 mm
A = 0,032m²
γ = 1,205 kg/m³



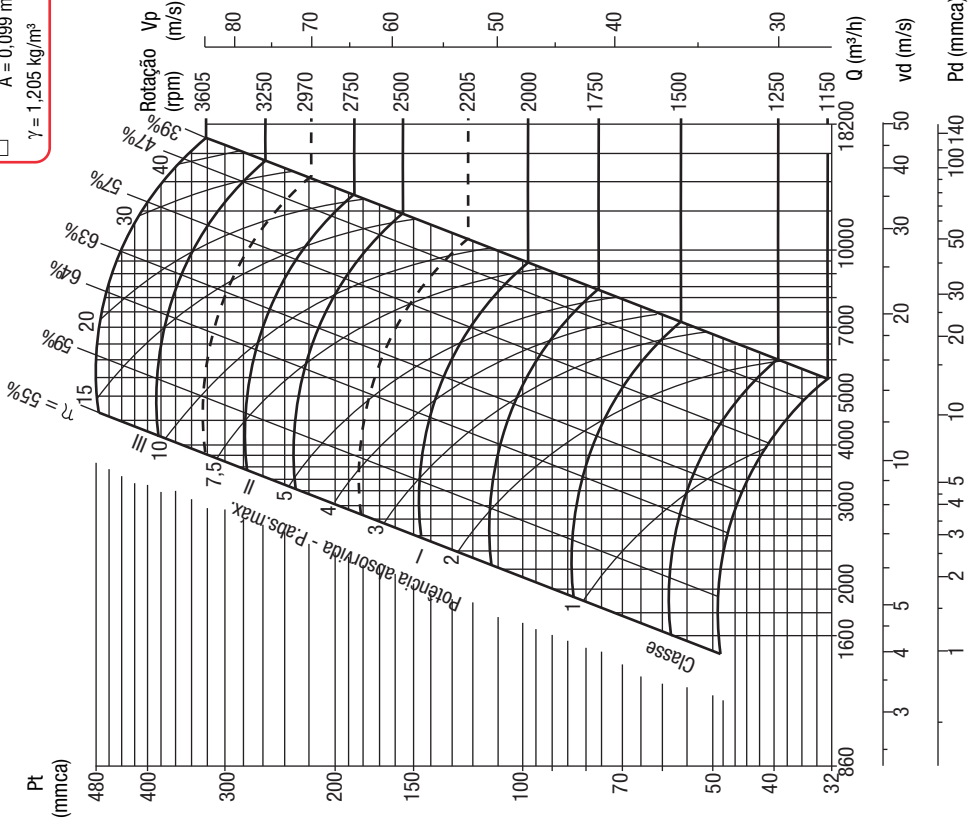
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

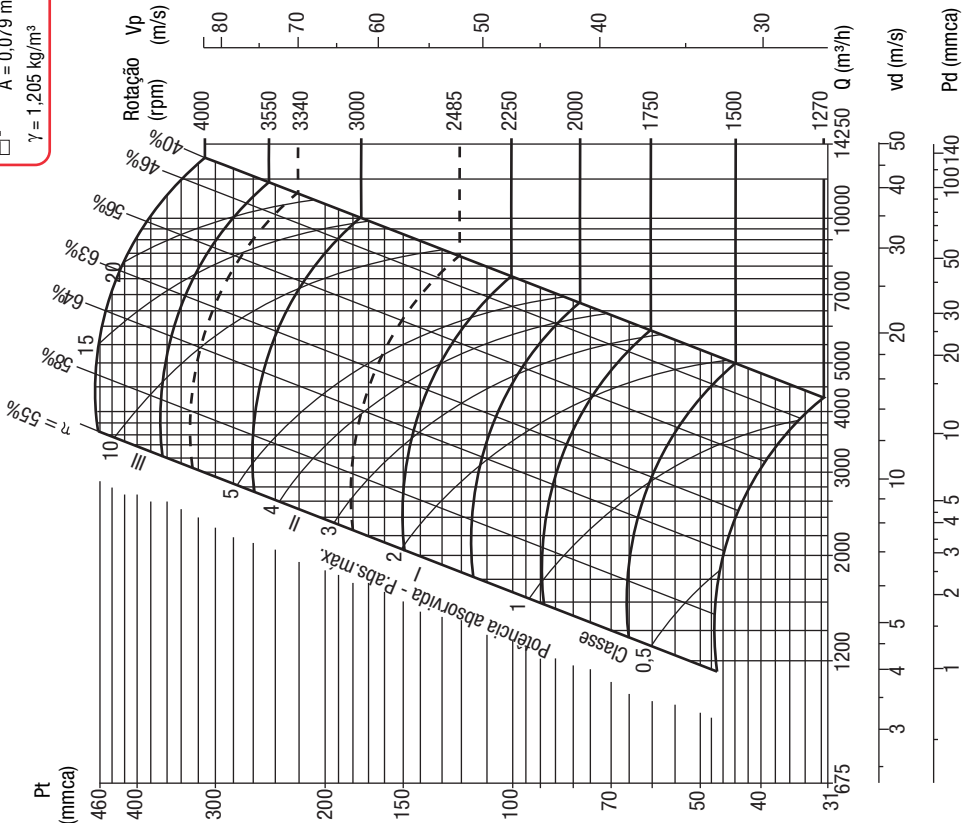
RMI - 450

Diâmetro do rotor
D=450mm
Momento de inércia
GD² = 1,236 kg.m²
∅ = 355 mm
A = 0,099 m²
BxC = 280x355mm
A = 0,099 m²
γ = 1,205 kg/m³



RMI - 400

Diâmetro do rotor
D=400 mm
Momento de inércia
GD² = 0,776 kg.m²
∅ = 315 mm
A = 0,078 m²
BxC = 250x315 mm
A = 0,079 m²
γ = 1,205 kg/m³



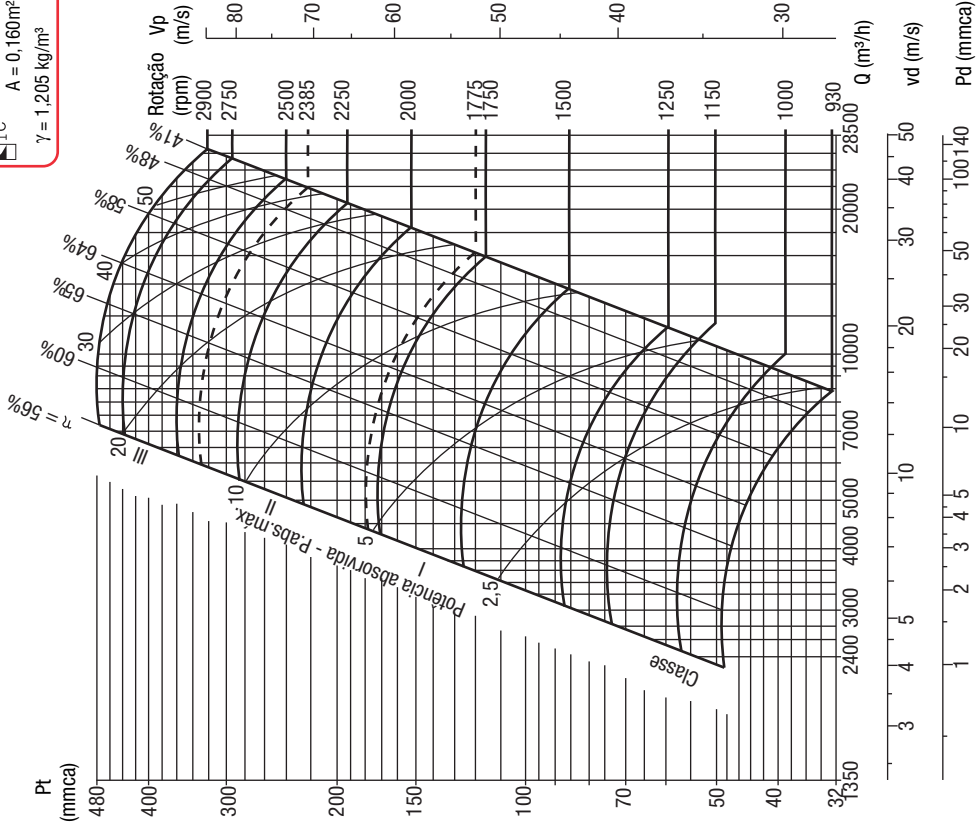
Velocidade de descarga - vd (m/s) Velocidade Periférica - Vp Potência absorvida máxima - Pa
Pressão dinâmica - Pd (mmca) Vazão de ar - Q (m³/h) Pressão total - Pt

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

RMI - 560

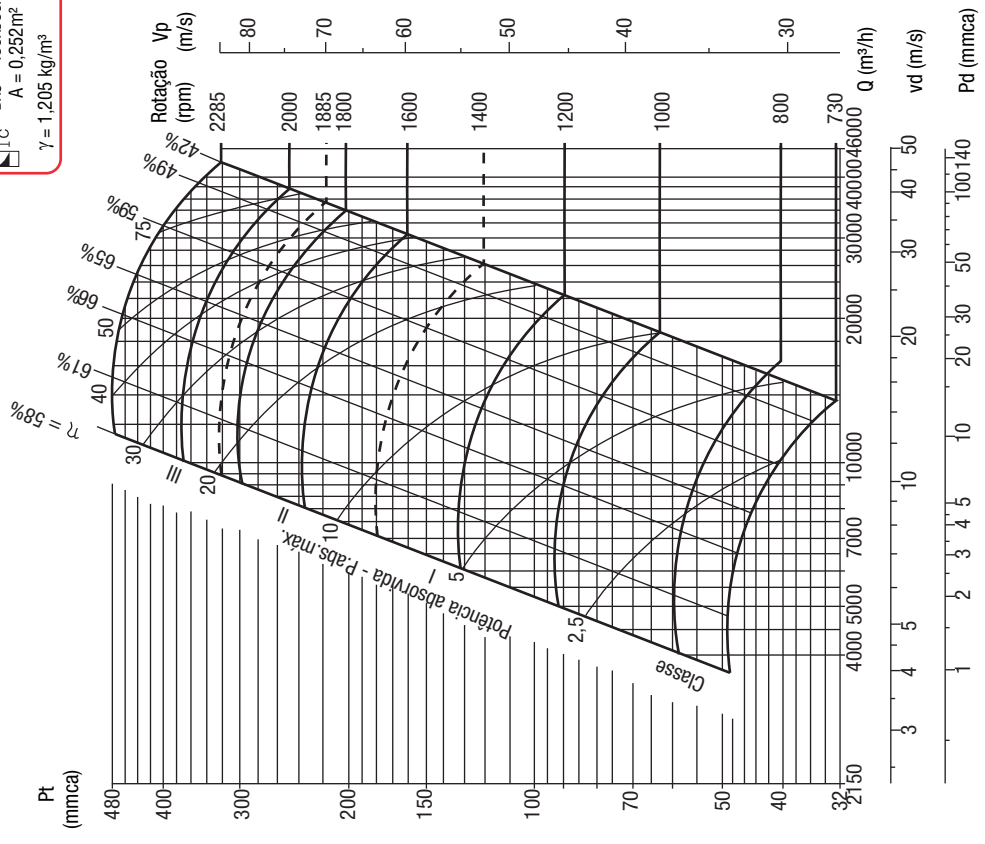
Diâmetro do rotor
D=560 mm
Momento de inércia
GD² = 3,308 kg.m²
∅ = 450 mm
A = 0,159 m²
BxC = 355x450 mm
A = 0,160 m²
γ = 1,205 kg/m³



CURVAS

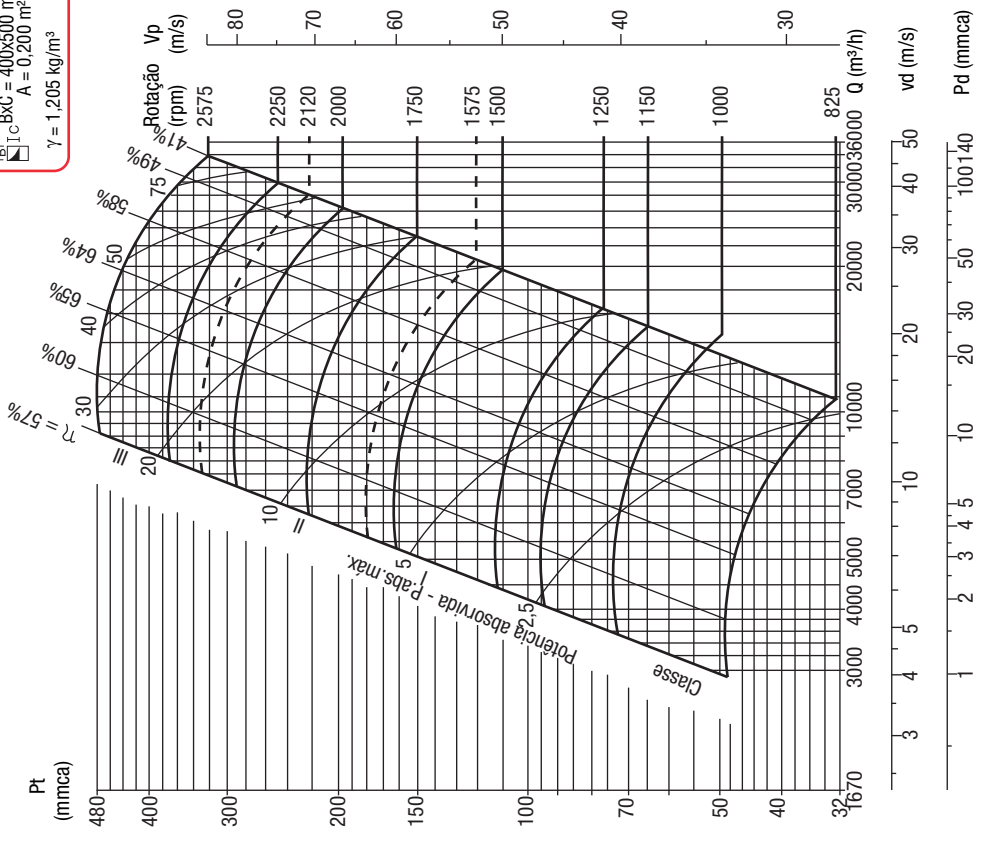
RMI - 710

Diâmetro do rotor
D=710mm
Momento de inércia
GD² = 10,184 kg.m²
∅ = 560mm
A = 0,246m²
BxC = 450x560mm
A = 0,252m²
γ = 1,205 kg/m³



RMI - 630

Diâmetro do rotor
D=630mm
Momento de inércia
GD² = 6,324 kg.m²
∅ = 500mm
A = 0,196 m²
BxC = 400x500 mm
A = 0,200 m²
γ = 1,205 kg/m³



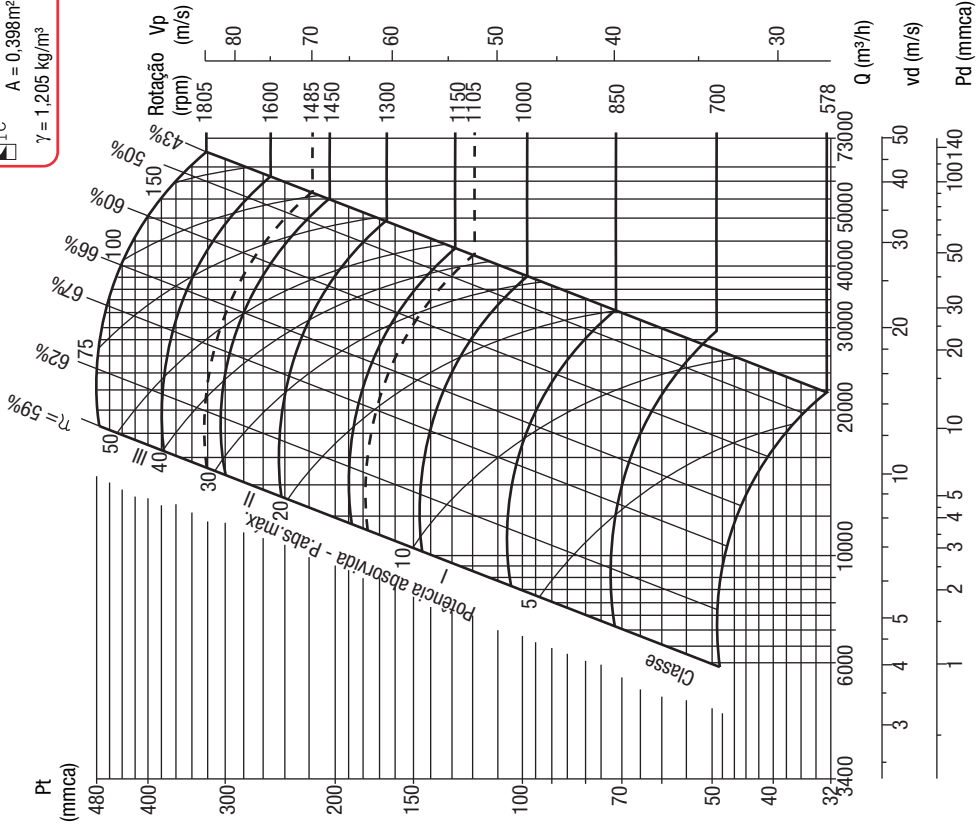
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

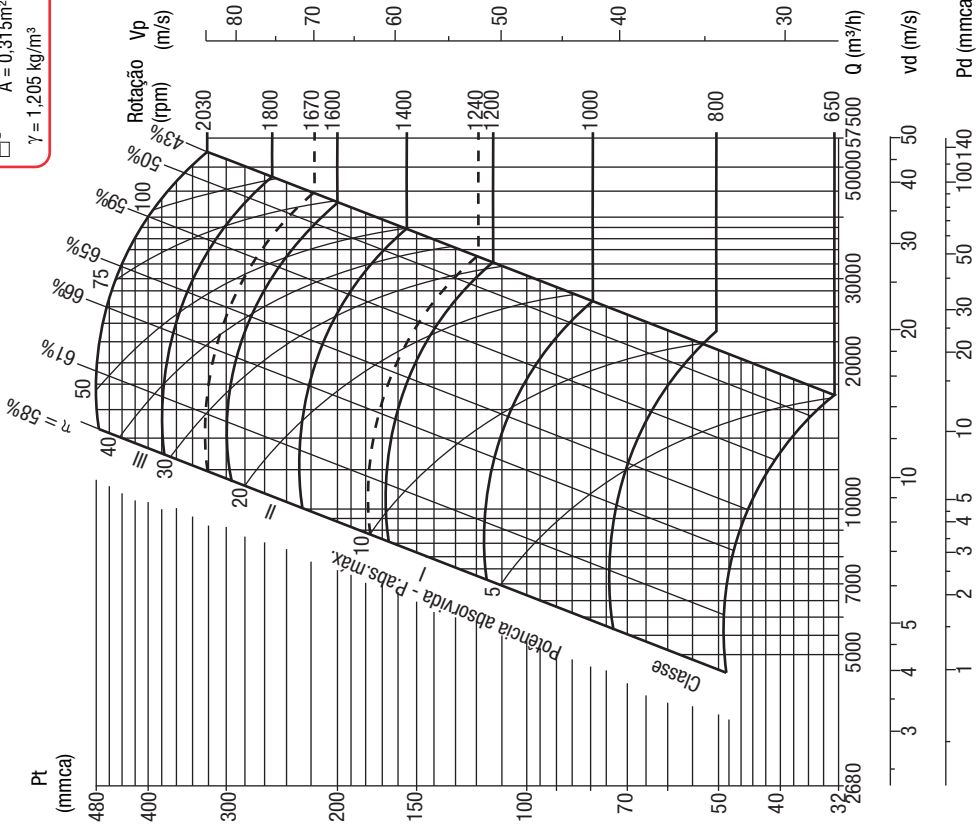
RMI - 900

Diâmetro do rotor
D=900mm
Momento de inércia
GD² = 26,064 kg.m²
∅ = 710mm
A = 0,396m²
BxC = 560x710mm
A = 0,398m²
γ = 1,205 kg/m³



RMI - 800

Diâmetro do rotor
D=800mm
Momento de inércia
GD² = 16,324 kg.m²
∅ = 630mm
A = 0,312 m²
BxC = 500x630mm
A = 0,315m²
γ = 1,205 kg/m³



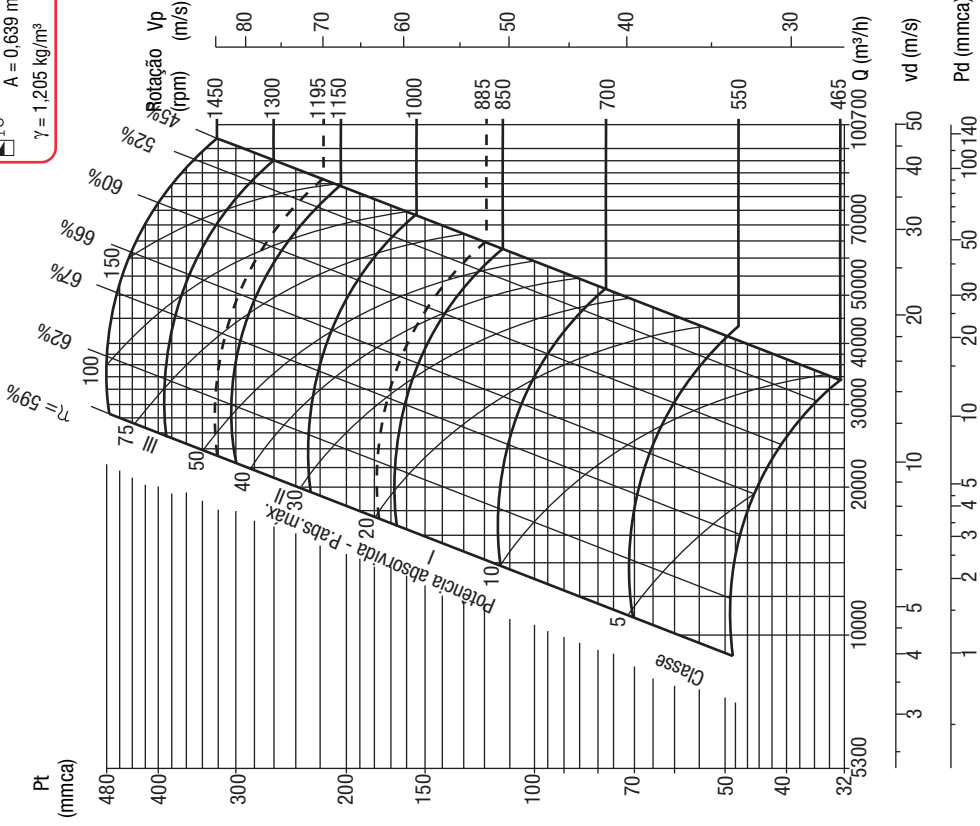
Velocidade de descarga - vd (m/s) Velocidade Periférica - Vp Potência absorvida máxima - Pa
Pressão dinâmica - Pd (mmca) Vazão de ar - Q (m³/h) Pressão total - Pt

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

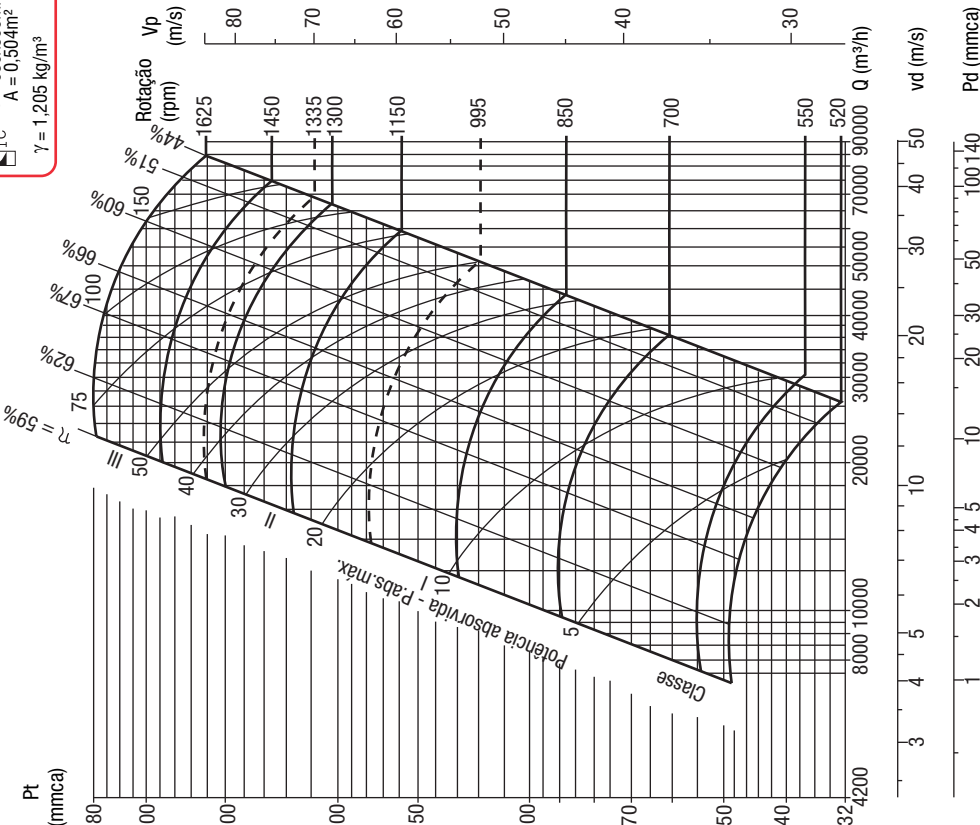
RMI - 1120

Diâmetro do rotor
D=1120mm
Momento de inércia
GD² = 72,576 kg.m²
∅ = 900 mm
A = 0,636 m²
BxC = 710x300mm
A = 0,639 m²
γ = 1,205 kg/m³



RMI - 1000

Diâmetro do rotor
D=1000mm
Momento de inércia
GD² = 43,528 kg.m²
∅ = 800mm
A = 0,503m²
BxC = 630x800mm
A = 0,504m²
γ = 1,205 kg/m³



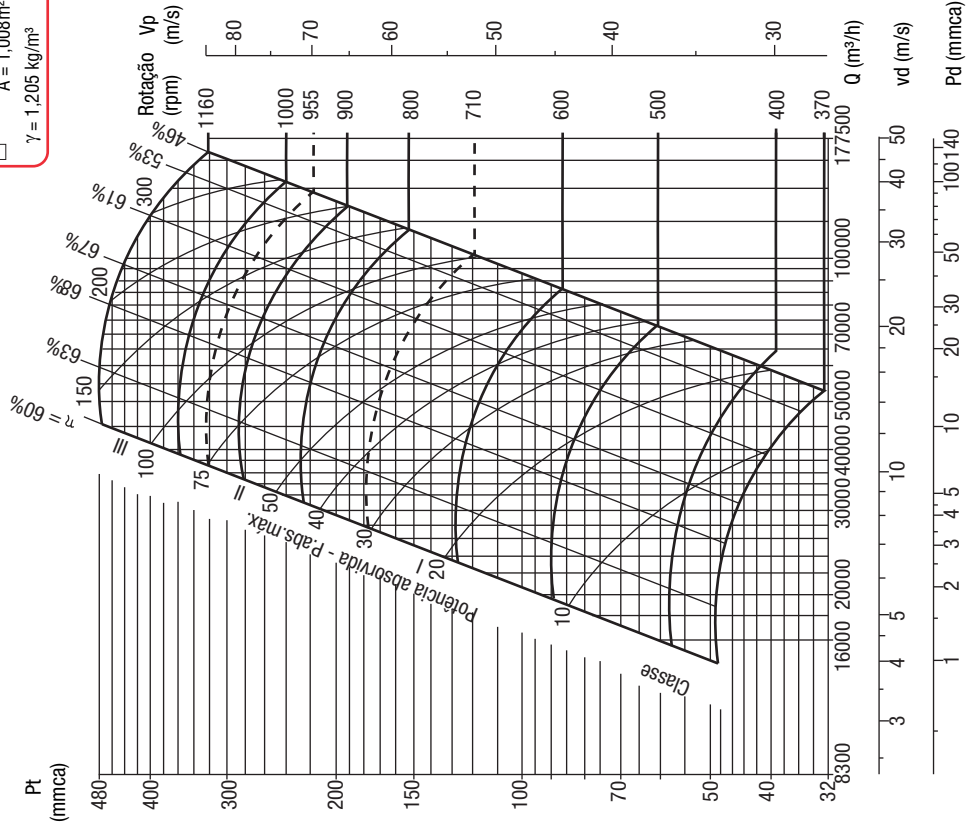
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

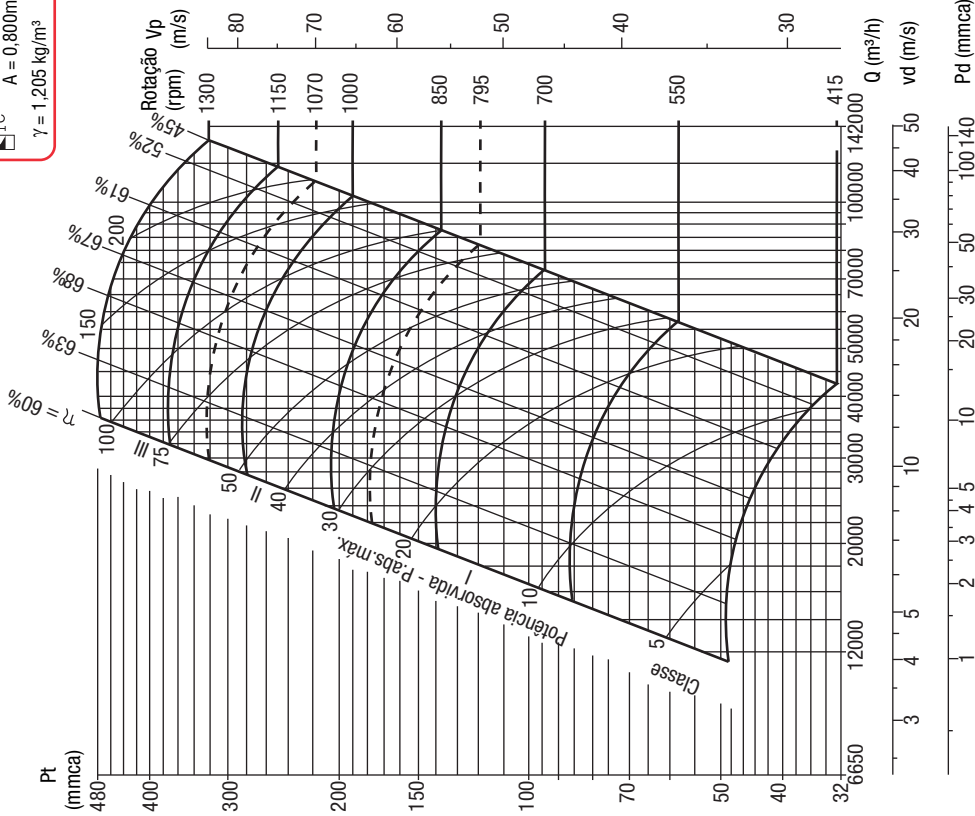
RMI - 1400

Diâmetro do rotor
D=1400mm
Momento de inércia
GD² = 195,688 kg.m²
∅ = 1120mm
A = 0,985 m²
BxC = 900x1120mm
A = 1,008m²
γ = 1,205 kg/m³



RMI - 1250

Diâmetro do rotor
D=1250mm
Momento de inércia
GD² = 123,708 kg.m²
∅ = 1000mm
A = 0,785m²
BxC = 800x1000mm
A = 0,800m²
γ = 1,205 kg/m³



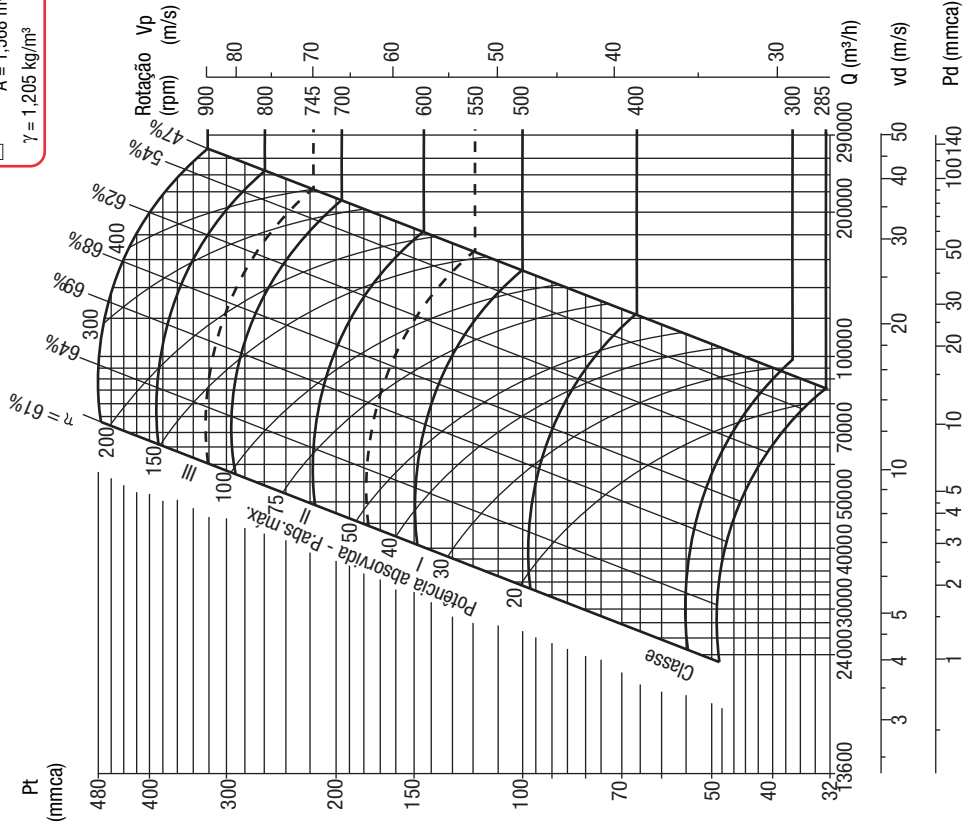
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

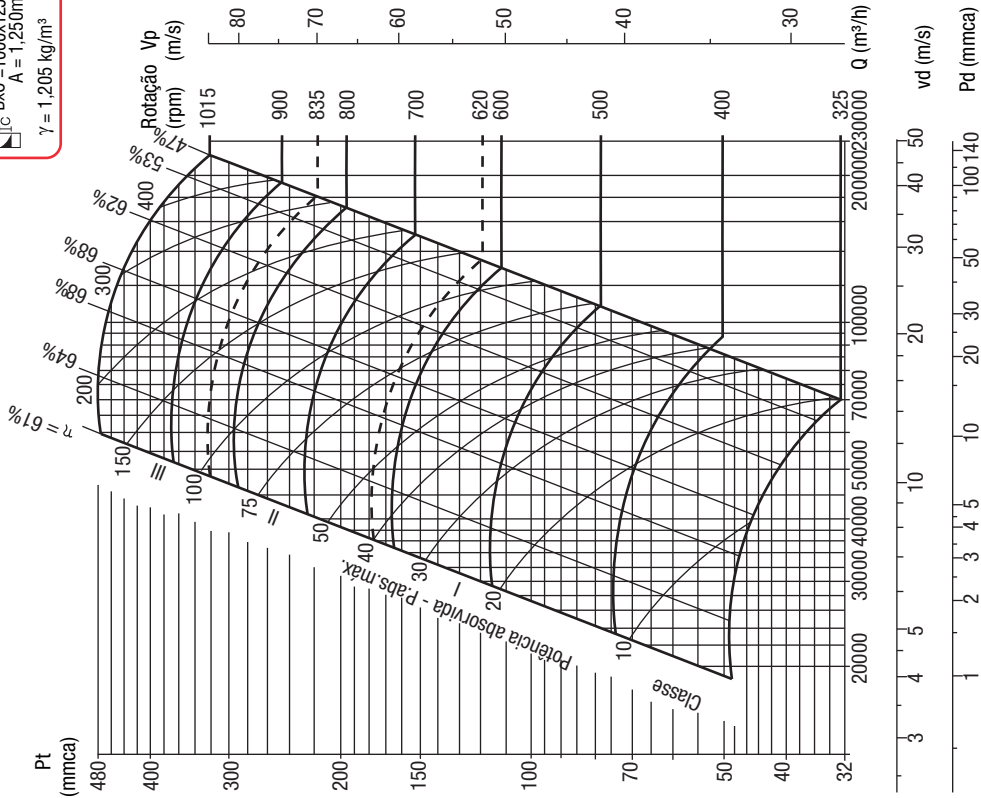
RMI - 1800

Diâmetro do rotor
D=1800mm
Momento de inércia
GD² =576,36 kg.m²
∅ = 1400mm
A = 1,539m²
BxC = 1120x1400mm
A = 1,568 m²
γ = 1,205 kg/m³



RMI - 1600

Diâmetro do rotor
D=1600mm
Momento de inércia
GD² =392,116 kg.m²
∅ = 1250mm
A = 1,227m²
BxC = 1000x1250mm
A = 1,250m²
γ = 1,205 kg/m³



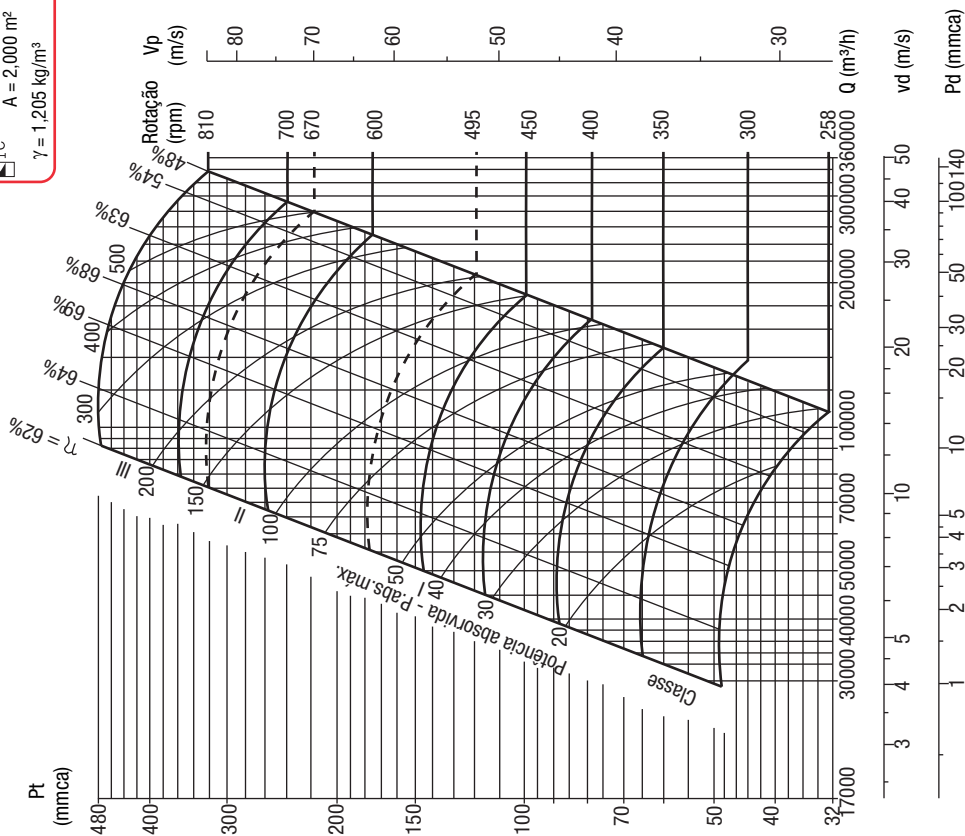
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

RMI - 2000

Diâmetro do rotor
 D=2000mm
 Momento de inércia
 GD² =861,04 kg.m²
 $\varnothing = 1600$ mm
 A = 2,011 m²
 BxG=1250x1600mm
 IC A = 2,000 m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

ACESSÓRIOS

Dreno

Para facilitar o escoamento de líquidos na limpeza ou acúmulo.



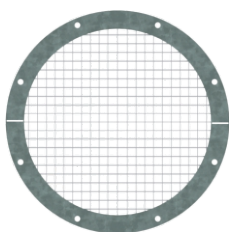
Protetor de Polias e Correias

Para segurança e proteção contra acidentes.



Tela de Proteção na aspiração

Fabricada com tela galvanizada, proporciona segurança de operação contra qualquer toque ou eventual entrada de objetos e animais, na aspiração.



Porta de inspeção

Fixada por parafusos, a porta de inspeção permite fácil acesso ao interior da carcaça.



Rotor de Alumínio

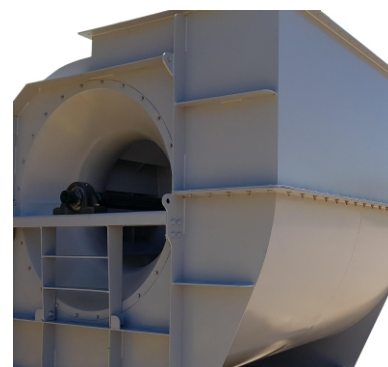
Os ventiladores dos modelos RAI e RMI são muitas vezes usados para o transporte de materiais no fluxo de ar que passa pelo rotor. Dependendo do tipo de material que passará pelo equipamento, pode ser necessário evitar que uma faísca gerada pelo atrito do rotor com algum outro componente do ventilador, num deslocamento acidental, acabe por incendiar o material sendo transportado. Nesses casos são disponíveis rotores fundidos em alumínio.

Carcaça Bipartida

A carcaça do ventilador pode ser bipartida, na linha de centro, no plano horizontal, da aspiração do ventilador. A união das duas partes se dá através de flange aparafusado. É padrão a partir do tamanho 1400 para facilitar o transporte do equipamento em duas partes, em função de sua altura. Nos tamanhos menores é uma opção do cliente, para facilitar a limpeza interna do ventilador e/ou sua manutenção.

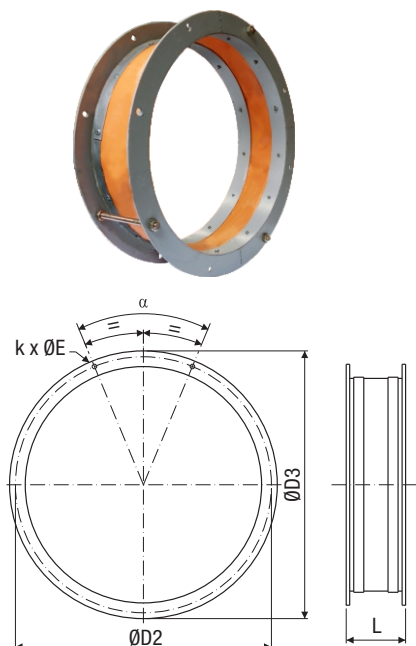
Mancais tubulares Monobloco

O mancal monobloco do tipo tubular confere uma construção extremamente robusta ao ventilador, sendo disponível numa ampla variedade de tamanhos.



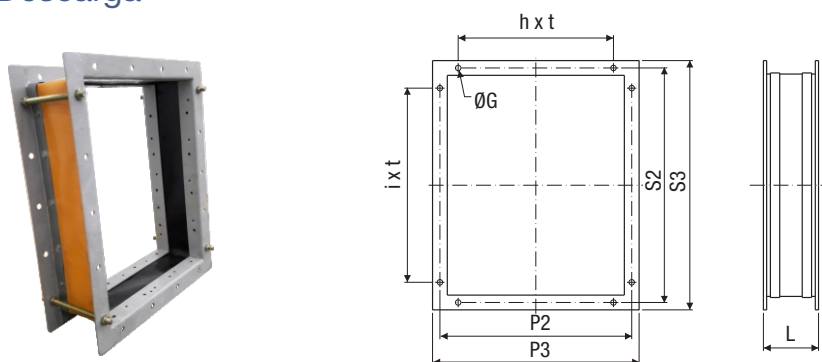
ACESSÓRIOS

Ligação Flexível de Aspiração



RAI							RMI						
Tam.	ØD2	ØD3	k x ØE	α	L	Peso (kg)	Tam.	ØD2	ØD3	k x ØE	α	L	Peso (kg)
200	150	168	4 x Ø9	90°	120	0,7	200	185	203	4 x Ø9	90°	120	0,9
224	165	183	4 x Ø9	90°	120	0,8	224	213	233	8 x Ø9	45°	120	1,1
250	185	203	4 x Ø9	90°	120	0,9	250	233	253	8 x Ø9	45°	120	1,2
280	213	233	8 x Ø9	45°	120	1,1	280	257	277	8 x Ø9	45°	120	1,6
315	233	253	8 x Ø9	45°	120	1,2	315	293	317	8 x Ø9	45°	120	2,2
355	257	277	8 x Ø9	45°	120	1,6	355	323	347	8 x Ø9	45°	120	2,5
400	293	317	8 x Ø9	45°	120	2,2	400	358	382	8 x Ø9	45°	120	2,7
450	323	347	8 x Ø9	45°	120	2,5	450	399	423	8 x Ø9	45°	120	3,1
500	358	382	8 x Ø9	45°	120	2,7	500	452	480	8 x Ø11	45°	120	4,7
560	399	423	8 x Ø9	45°	120	3,1	560	502	530	8 x Ø11	45°	120	5,3
630	452	480	8 x Ø11	45°	120	4,7	630	552	580	8 x Ø11	45°	120	7,2
710	502	530	8 x Ø11	45°	120	5,3	710	612	640	16 x Ø11	22°30'	120	8,1
800	552	580	8 x Ø11	45°	120	7,2	800	684	712	16 x Ø11	22°30'	120	9,1
900	612	640	16 x Ø11	22°30'	120	8,1	900	780	816	16 x Ø14	22°30'	150	13,3
1000	684	712	16 x Ø11	22°30'	120	9,1	1000	870	906	16 x Ø14	22°30'	150	14,9
1120	780	816	16 x Ø14	22°30'	150	13,3	1120	970	1006	16 x Ø14	22°30'	150	16,7
1250	870	906	16 x Ø14	22°30'	150	14,9	1250	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	150	18,4
1400	970	1006	16 x Ø14	22°30'	150	16,7	1400	1191	1227	24 x Ø14	15°	150	24,9
1600	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	150	18,4	1600	1321	1357	24 x Ø14	15°	180	28,3
1800	1191	1227	24 x Ø14	15°	150	24,9	1800	1471	1507	24 x Ø14	15°	180	31,6
2000	1321	1357	24 x Ø14	15°	180	28,3	2000	1674	1710	32 x Ø16	11°15'	180	36,1

Ligação Flexível de Descarga

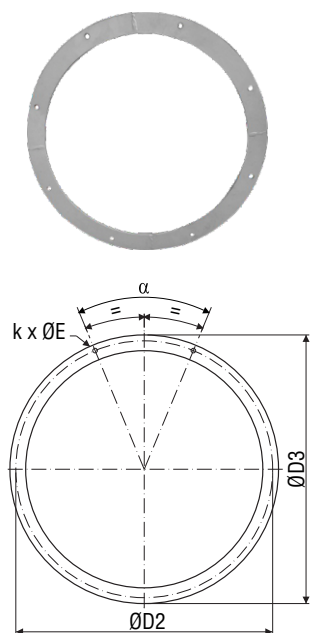


RAI									
Tam.	L	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kg)
200	120	117	149	1 x 80	161	193	1 x 80	11	1,1
224	120	127	159	1 x 80	176	208	1 x 80	11	1,2
250	120	138	170	1 x 100	196	228	1 x 100	11	1,3
280	120	150	182	1 x 100	216	248	1 x 100	11	1,4
315	120	163	195	1 x 100	236	268	1 x 100	11	1,6
355	120	178	210	1 x 100	262	294	1 x 100	11	2,4
400	120	200	232	1 x 100	288	320	2 x 100	11	2,6
450	120	220	252	2 x 100	318	350	2 x 100	11	2,9
500	120	246	284	2 x 100	361	399	2 x 100	14	3,8
560	120	270	308	2 x 100	401	439	3 x 100	14	4,3
630	120	298	336	2 x 100	446	484	3 x 100	14	4,8
710	120	328	366	3 x 100	496	534	4 x 100	14	5,3
800	120	376	427	3 x 125	559	610	3 x 125	14	9,7
900	120	416	467	3 x 125	621	672	4 x 125	14	10,8
1000	120	461	512	3 x 125	691	742	4 x 125	14	12,0
1120	150	511	562	4 x 125	771	822	5 x 125	14	13,5
1250	150	565	616	4 x 125	861	912	6 x 125	14	15,1
1400	150	625	676	5 x 125	961	1012	6 x 125	14	16,8
1600	150	695	746	5 x 125	1061	1112	7 x 125	14	18,7
1800	150	775	826	6 x 125	1181	1232	8 x 125	14	30,3
2000	180	865	916	6 x 125	1311	1362	9 x 125	14	34,4

RMI									
Tam.	L	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kg)
200	120	162	194	1 x 80	197	229	1 x 80	11	1,4
224	120	177	209	2 x 80	217	249	1 x 80	11	1,6
250	120	197	229	2 x 80	237	269	2 x 80	11	1,8
280	120	218	250	2 x 100	261	293	1 x 100	11	2,6
315	120	238	270	2 x 100	287	319	2 x 100	11	2,8
355	120	262	294	2 x 100	317	349	2 x 100	11	3,1
400	120	288	320	2 x 100	353	385	2 x 100	11	3,5
450	120	318	350	3 x 100	393	425	3 x 100	11	3,9
500	120	360	398	3 x 100	444	482	3 x 100	14	5,2
560	120	400	438	3 x 100	495	533	4 x 100	14	5,8
630	120	445	483	4 x 100	545	583	4 x 100	14	7,8
710	120	495	533	4 x 100	605	643	5 x 100	14	8,6
800	120	558	609	4 x 125	688	739	4 x 125	14	13,1
900	150	621	672	5 x 125	768	819	5 x 125	14	14,7
1000	150	691	742	5 x 125	858	909	6 x 125	14	16,4
1120	150	771	822	6 x 125	958	1009	6 x 125	14	18,4
1250	150	861	912	6 x 125	1061	1112	7 x 125	14	20,5
1400	150	965	1016	7 x 125	1181	1232	8 x 125	14	33,3
1600	180	1065	1116	8 x 125	1311	1362	9 x 125	14	37,6
1800	180	1185	1236	9 x 125	1461	1512	11 x 125	14	42,0
2000	180	1315	1366	10 x 125	1661	1712	12 x 125	14	47,3

ACESSÓRIOS

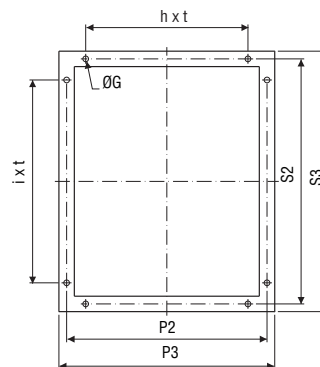
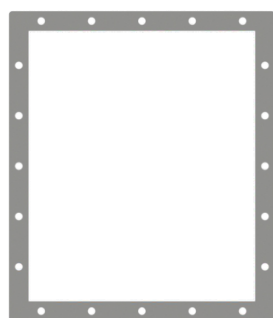
Contra-Flange de Aspiração



RAI					
Tam.	ØD2	ØD3	k x ØE	α	Peso (kgf)
200	150	168	4 x Ø9	90°	0,2
224	165	183	4 x Ø9	90°	0,2
250	185	203	4 x Ø9	90°	0,2
280	213	233	8 x Ø9	45°	0,3
315	233	253	8 x Ø9	45°	0,4
355	257	277	8 x Ø9	45°	0,5
400	293	317	8 x Ø9	45°	0,8
450	323	347	8 x Ø9	45°	0,9
500	358	382	8 x Ø9	45°	0,9
560	399	423	8 x Ø9	45°	1,1
630	452	480	8 x Ø11	45°	1,4
710	502	530	8 x Ø11	45°	1,6
800	552	580	8 x Ø11	45°	2,4
900	612	640	16 x Ø11	22°30'	2,7
1000	684	712	16 x Ø11	22°30'	3,0
1120	780	816	16 x Ø14	22°30'	4,5
1250	870	906	16 x Ø14	22°30'	5,1
1400	970	1006	16 x Ø14	22°30'	5,7
1600	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	6,3
1800	1191	1227	24 x Ø14	15°	9,3
2000	1321	1357	24 x Ø14	15°	10,3

RMI					
Tam.	ØD2	ØD3	k x ØE	α	Peso (kgf)
200	185	203	4 x Ø9	90°	0,2
224	213	233	8 x Ø9	45°	0,3
250	233	253	8 x Ø9	45°	0,4
280	257	277	8 x Ø9	45°	0,5
315	293	317	8 x Ø9	45°	0,8
355	323	347	8 x Ø9	45°	0,9
400	358	382	8 x Ø9	45°	0,9
450	399	423	8 x Ø9	45°	1,1
500	452	480	8 x Ø11	45°	1,4
560	502	530	8 x Ø11	45°	1,6
630	552	580	8 x Ø11	45°	2,4
710	612	640	16 x Ø11	22°30'	2,7
800	684	712	16 x Ø11	22°30'	3,0
900	780	816	16 x Ø14	22°30'	4,5
1000	870	906	16 x Ø14	22°30'	5,1
1120	970	1006	16 x Ø14	22°30'	5,7
1250	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	6,3
1400	1191	1227	24 x Ø14	15°	9,3
1600	1321	1357	24 x Ø14	15°	10,3
1800	1471	1507	24 x Ø14	15°	11,5
2000	1674	1710	32 x Ø16	11°15'	13,1

Contra-Flange de Descarga

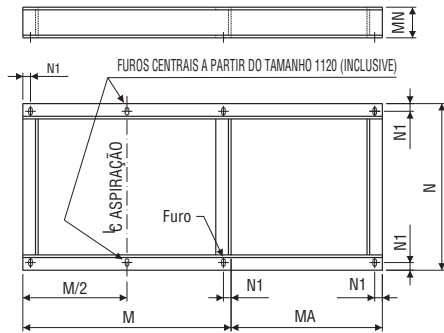


RAI								
Tam.	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kgf)
200	117	149	1 x 80	161	193	1 x 80	11	1,4
224	127	159	1 x 80	176	208	1 x 80	11	1,4
250	138	170	1 x 100	196	228	1 x 100	11	0,5
280	150	182	1 x 100	216	248	1 x 100	11	0,5
315	163	195	1 x 100	236	268	1 x 100	11	0,5
355	178	210	1 x 100	262	294	1 x 100	11	0,8
400	200	232	1 x 100	288	320	2 x 100	11	0,8
450	220	252	2 x 100	318	350	2 x 100	11	0,9
500	246	284	2 x 100	361	399	2 x 100	14	1,2
560	270	308	2 x 100	401	439	3 x 100	14	1,4
630	298	336	2 x 100	446	484	3 x 100	14	1,5
710	328	366	3 x 100	496	534	4 x 100	14	1,7
800	376	427	3 x 125	559	610	3 x 125	14	3,5
900	416	467	3 x 125	621	672	4 x 125	14	4,0
1000	461	512	3 x 125	691	742	4 x 125	14	4,4
1120	511	562	4 x 125	771	822	5 x 125	14	4,9
1250	565	616	4 x 125	861	912	6 x 125	14	5,5
1400	625	676	5 x 125	961	1012	6 x 125	14	6,1
1600	695	746	5 x 125	1061	1112	7 x 125	14	6,8
1800	775	826	6 x 125	1181	1232	8 x 125	14	10,0
2000	865	916	6 x 125	1311	1362	9 x 125	14	11,1

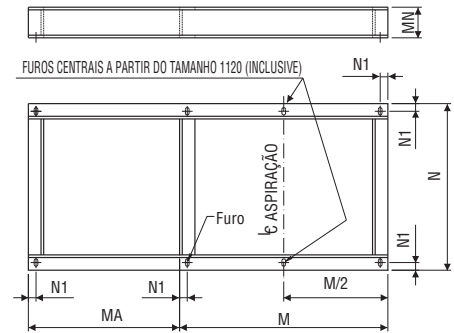
RMI								
Tam.	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kgf)
200	162	194	1 x 80	197	229	1 x 80	11	0,5
224	177	209	2 x 80	217	249	1 x 80	11	0,5
250	197	229	2 x 80	237	269	2 x 80	11	0,6
280	218	250	2 x 100	261	293	1 x 100	11	0,8
315	238	270	2 x 100	287	319	2 x 100	11	0,9
355	262	294	2 x 100	317	349	2 x 100	11	1,0
400	288	320	2 x 100	353	385	2 x 100	11	1,1
450	318	350	3 x 100	393	425	3 x 100	11	1,2
500	360	398	3 x 100	444	482	3 x 100	14	1,6
560	400	438	3 x 100	495	533	4 x 100	14	1,8
630	445	483	4 x 100	545	583	4 x 100	14	2,8
710	495	533	4 x 100	605	643	5 x 100	14	3,2
800	558	609	4 x 125	688	739	4 x 125	14	4,8
900	621	672	5 x 125	768	819	5 x 125	14	5,3
1000	691	742	5 x 125	858	909	6 x 125	14	6,0
1120	771	822	6 x 125	958	1009	6 x 125	14	6,7
1250	861	912	6 x 125	1061	1112	7 x 125	14	7,4
1400	965	1016	7 x 125	1181	1232	8 x 125	14	11,0
1600	1065	1116	8 x 125	1311	1362	9 x 125	14	12,1
1800	1185	1236	9 x 125	1461	1512	11 x 125	14	13,4
2000	1315	1366	10 x 125	1661	1712	12 x 125	14	15,1

ACESSÓRIOS

Base Única RAI/RMI - Arranjo 1 - Posições W e Z

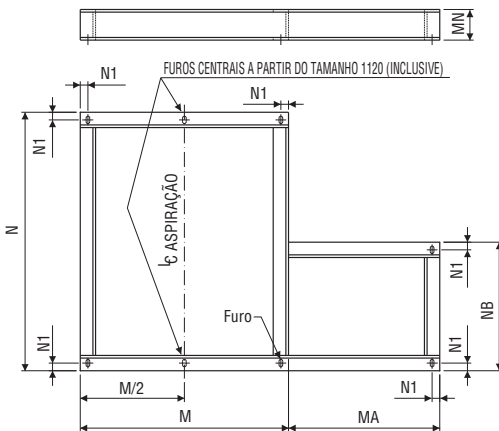


POSIÇÃO "W" - H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°

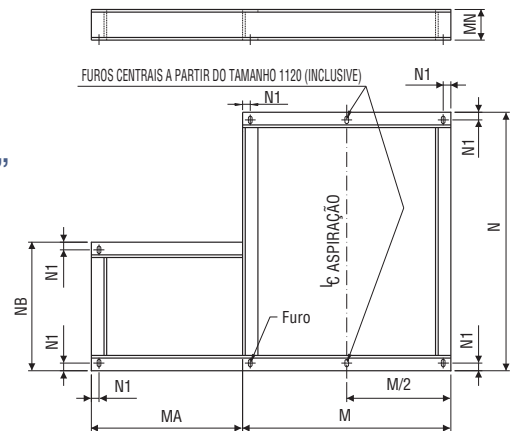


POSIÇÃO "Z" - A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Construção "A"



POSIÇÃO "W" - H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°



POSIÇÃO "Z" - A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Construção "B"

MOTOR CARÇAÇA	MA	NB
63, 71 e 80	400	250
90S, 90L E 100L	450	280
112M, 132S e 132M	560	355
160M, 160L, 180M e 180L	800	560
200M, 200L e 225S/M	1000	630
250S/M, 280S/M e 315S/M	1250	900
355S/M	1400	1000

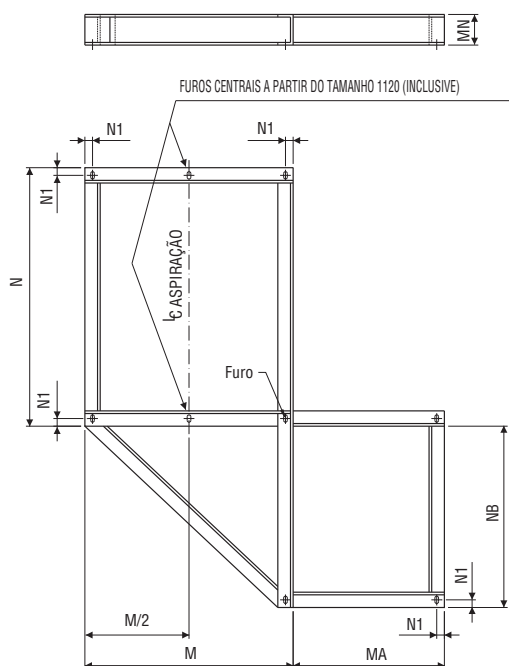
OBSERVAÇÕES

- QUANDO $N-NB < 0,2 \times N$ ou $n - NB < 150$ OU $NB > N$, USAR CONSTRUÇÃO "A"
- PARA OS VENTILADORES COM POSIÇÕES 270° E 315°
- AS BASES ÚNICAS SEGUEM UM PROJETO ESPECIAL

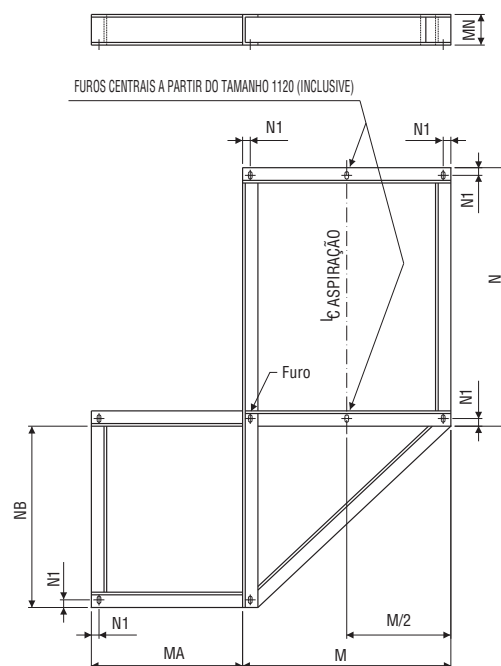
Tamanho	Furo	M	MN	N1	RMI				RAI			
					Classe I	Classe II	Classe III	Peso Máxi. (kgf)	Classe I	Classe II	Classe III	Peso Máxi. (kgf)
					N	N	N		N	N	N	
200	10x20	260	75	19	431	-	-	7,3	386	-	-	8,3
224	10x20	295	75	19	446	-	-	7,5	396	-	-	8,7
250	10x20	320	75	19	466	-	-	7,7	406	-	-	8,4
280	10x20	350	75	19	487	487	-	8,0	419	-	-	9,8
315	10x20	385	75	19	507	507	-	10,4	432	432	-	9,6
355	10x20	425	75	19	531	607	607	12,0	447	447	-	11,4
400	10x20	480	75	19	557	633	633	24,2	467	543	543	12,2
450	10x20	530	75	19	663	663	663	34,8	563	563	563	17,1
500	12x30	580	100	25	712	712	712	34,9	597	597	597	39,0
560	12x30	645	100	25	752	752	842	43,7	621	621	661	42,1
630	12x30	715	100	25	797	837	887	46,0	647	687	737	45,7
710	12x30	810	100	25	847	937	991	79,3	677	717	767	48,1
800	14x32	900	125	32	951	1001	1116	104,6	766	816	870	92,8
900	14x32	1000	125	32	1014	1118	1234	110,4	809	859	974	101,2
1000	14x32	1100	125	32	1134	1249	1304	108,3	904	958	1074	109,3
1120	14x32	1230	125	32	1268	1384	1474	166,7	1008	1069	1124	115,2
1250	18x34	1360	150	38	1370	1486	1576	184,5	1070	1186	1276	165,4
1400	18x34	1510	150	38	1589	1679	1769	240,0	1194	1249	1339	172,7
1600	18x34	1710	150	38	1689	1869	2019	257,8	1319	1409	1499	184,9
1800	18x34	1910	150	38	1899	2139	2239	351,7	1489	1579	1729	199,6
2000	21x40	2110	175	44	2282	2382	2502	367,1	1682	1832	1932	250,2

ACESSÓRIOS

Base Única RAI/RMI - Arranjo 1 - Posições X e Y



POSIÇÃO "X" - H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°



POSIÇÃO "Y" - A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

MOTOR CARÇAÇA	MA	NB(*)
63, 71 e 80	400	450
90S, 90L E 100L	450	560
112M	560	630
132S e 132M	560	710
160M, 160L, 180M e 180L	800	1000
200M e 200L	1000	1000
225S/M	1000	1120
250S/M	1250	1250
280S/M e 315S/M	1250	1400
355S/M	1400	1600

OBSERVAÇÕES

-PARA OS VENTILADORES COM POSIÇÕES 270° E 315° AS BASES ÚNICAS SEGUEM UM PROJETO ESPECIAL

(*)COTA MÁXIMA, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES CONFORME PROJETO

Tamanho	Furo	M	MN	N1	RMI				RAI			
					Classe I	Classe II	Classe III	Peso Máxi. (kgf)	Classe I	Classe II	Classe III	Peso Máxi. (kgf)
					N	N	N		N	N	N	
200	10x20	260	75	19	431	-	-	14,3	386	-	-	12,4
224	10x20	295	75	19	446	-	-	14,7	396	-	-	12,8
250	10x20	320	75	19	466	-	-	15,1	406	-	-	13,1
280	10x20	350	75	19	487	487	-	19,9	419	-	-	15,0
315	10x20	385	75	19	507	507	-	18,4	432	432	-	15,4
355	10x20	425	75	19	531	607	607	28,0	447	447	-	18,3
400	10x20	480	75	19	557	633	633	33,7	467	543	543	19,8
450	10x20	530	75	19	663	663	663	36,6	563	563	563	28,6
500	12x30	580	100	25	712	712	712	77,0	597	597	597	63,5
560	12x30	645	100	25	752	752	842	79,9	621	621	661	65,5
630	12x30	715	100	25	797	837	887	86,7	647	687	737	71,8
710	12x30	810	100	25	847	937	991	89,8	677	717	767	73,9
800	14x32	900	125	32	951	1001	1116	155,1	766	816	870	140,9
900	14x32	1000	125	32	1014	1118	1234	175,4	809	859	974	154,7
1000	14x32	1100	125	32	1134	1249	1304	180,0	904	958	1074	160,0
1120	14x32	1230	125	32	1268	1384	1474	187,8	1008	1069	1124	165,1
1250	18x34	1360	150	38	1370	1486	1576	283,8	1070	1186	1276	252,3
1400	18x34	1510	150	38	1589	1679	1769	297,2	1194	1249	1339	261,3
1600	18x34	1710	150	38	1689	1869	2019	314,9	1319	1409	1499	276,1
1800	18x34	1910	150	38	1899	2139	2239	331,7	1489	1579	1729	293,4
2000	21x40	2110	175	44	2282	2382	2502	413,2	1682	1832	1932	365,6



S&P BRASIL VENTILAÇÃO LTDA

Av. Francisco Silveira Bitencourt, 1501
Porto Alegre/RS - Tel. 55 51 3349 6363
São Paulo/SP - Tel. 55 11 3539 5313

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

