

OTAM®



Equipamentos de Ventilação

*VENTILADORES CENTRÍFUGOS
TIPO LIMIT LOAD*

RLS/RLD



RLS / RLD



Os ventiladores da Linha RL são equipados com rotores de pás retas curvadas para trás, do tipo “Limit Load” (Carga Limite). Essa configuração garante um consumo de potência praticamente constante, proporcionando maior proteção ao motor contra sobrecargas, além de uma operação estável, segura e com boa eficiência energética. Indicada para aplicações industriais contínuas, a Linha RL oferece alta confiabilidade e baixo custo operacional, sendo uma solução robusta e eficiente para diversas demandas do setor.

Aplicações

Projetados para atender diversos segmentos industriais:



Estufas e secadores



Sistemas de Ventilação e exaustão



Controle de Poluição



Equipamentos de secagem e armazenagem de grão



Equipamentos de ar condicionado

Carcaça

A carcaça dos ventiladores da Linha RL é projetada para garantir alta resistência estrutural, estabilidade operacional, mesmo em aplicações severas. A carcaça é fabricada em aço SAE 1010/1020, com reforços estruturais que garantem alta resistência mecânica. A carcaça é dotada de flanges na aspiração e descarga, facilitando a integração com dutos e sistemas existentes. As bases reforçadas para mancais e motor, atendendo a alta resistência à esforços estáticos e dinâmicos, garantindo menor desgaste dos componentes.

Tipos de construção:

_ Todas as classes e tamanhos são com solda contínua, assegurando máxima robustez.

_ A partir do tamanho 1400 (inclusive): carcaça bipartida Facilita manutenção e aumenta a vida útil do equipamento.

Tratamento de Superfície

Todos os ventiladores da Linha RL recebem um rigoroso processo de preparação e proteção superficial, garantindo alta resistência à corrosão, excelente acabamento e maior vida útil. Processo composto de uma limpeza técnica e desengraxe industrial para melhor ancoragem da pintura e aplicação de pintura eletrostática Poliéster/Epóxi a pó, proporcionando maior aderência da pintura e manutenção da estética do equipamento por mais tempo.

Eixos

Os eixos da Linha RL são fabricados em aço SAE 1045 de alta resistência, garantindo excelente desempenho mecânico, estabilidade dimensional, longa vida útil, com excelente alinhamento dos componentes, redução de vibrações e funcionamento suave, silencioso.

De acordo com o porte do ventilador, os eixos são retificados ou usinados, conforme a necessidade operacional. Todos recebem proteção anticorrosiva com graxa ou verniz antioxidante, assegurando maior durabilidade mesmo em ambientes industriais agressivos.

Desempenho

A Linha RL entrega excelente performance em campo, operação com ar limpo ou com pó fino, ideal para processos contínuos e ambientes industriais severos.

- Atinge vazões de 500 a 600.000 m³/h;
- Atinge pressões estáticas de 20 a 500 mmca;
- Níveis de velocidade de vibração em operação inferiores a 6 mm/s.
- Atinge rendimento total de até 81 %.

Mancais e Rolamentos

Os mancais e rolamentos da Linha RL são selecionados e dimensionados para garantir alta durabilidade, estabilidade operacional e mínima necessidade de manutenção. Projetados para máxima durabilidade, atendendo a uma vida útil mínima de 40.000 horas, rolamentos autocompensadores (esferas ou rolos), operação suave, fabricados em ferro fundido de alta resistência, com lubrificação permanente e mancais bipartido tipo Plummer Block, de acordo com o tamanho e classe de operação do ventilador. Todos os mancais são providos de sistema de relubrificação com graxeiras, facilitando a manutenção preventiva e prolongando a vida útil dos componentes.

Rotores

Os rotores da Linha RL projetados de pás retas curvadas para trás do tipo “Limit Load” (Carga Limite), projeto aerodinâmico para máxima eficiência atendendo a baixa vibrações e durabilidade para aplicações industriais exigentes. Disponíveis nos diâmetros de 200 a 2000 mm, fabricados em aço de alta qualidade, aço especial ou alumínio.

Bocais

Os bocais da Linha RL são responsáveis por garantir uma entrada de ar suave, uniforme e sem turbulências na aspiração do ventilador, contribuindo diretamente para o desempenho, eficiência energética do conjunto, operação com melhor estabilidade do fluxo. Apresentam excelente acabamento superficial e elevada precisão dimensional.

CARACTERÍSTICAS

Olhais de içamento

Os ventiladores da Linha RL são equipados com olhais de içamento integrados aos perfis de aço da estrutura da carcaça, projetados para garantir movimentação segura, rápida e eficiente durante a instalação e manutenção. Esses pontos de içamento são dimensionados para suportar com segurança o peso do equipamento, proporcionando redução de riscos de acidentes, maior estabilidade durante o manuseio e menor tempo de instalação.

Balanceamento

Todos os ventiladores da Linha RL passam por um rigoroso processo de balanceamento estático e dinâmico, realizado em máquinas eletrônicas de alta sensibilidade, garantindo máxima precisão contribuindo para uma confiabilidade operacional e a longevidade do equipamento, mesmo em regimes contínuos de funcionamento. Esse processo assegura uma redução significativa de vibrações, operação silenciosa, menor desgaste dos rolamentos e maior estabilidade do conjunto rotativo.

Opcionais

Personalização conforme sua necessidade:

- Construção com solda contínua interna e externa;
- Carcaça bipartida;
- Construção anti-centelhante (conforme norma AMCA);
- Pintura epóxi ou sob especificação;
- Galvanização a fogo.

Fabricação especial

Sob consulta podem ser estudadas linhas de ventiladores com variantes construtivas, tais como:

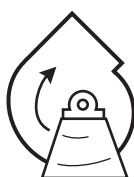
- Montagens especiais;
- Eixo prolongado;
- Materiais especiais;
- Rolamentos especiais (alta temperatura, etc.)

Consulte nossa engenharia.

POSIÇÕES DE MONTAGEM



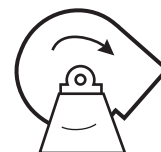
Horário
Descarga para cima
H/90°



Horário
Topo angular para cima
H/135°



Horário
Topo horizontal
H/180°



Horário
Topo angular para baixo
H/225°



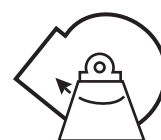
Horário
Descarga para baixo
H/270°



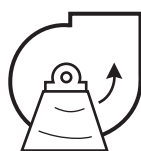
Horário
Base angular para baixo
H/315°



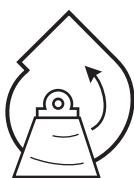
Horário
Base inferior horizontal
H/0°



Horário
Base angular para cima
H/45°



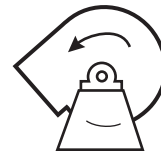
Anti-horário
Descarga para cima
A/90°



Anti-horário
Topo angular para cima
A/135°



Anti-horário
Topo horizontal
A/180°



Anti-horário
Topo angular para baixo
A/225°



Anti-horário
Descarga para baixo
A/270°



Anti-horário
Base angular para baixo
A/315°



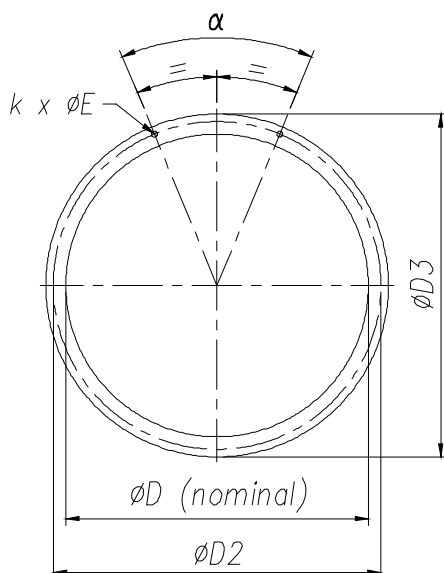
Anti-horário
Base inferior horizontal
A/0°



Anti-horário
Base angular para cima
A/45°

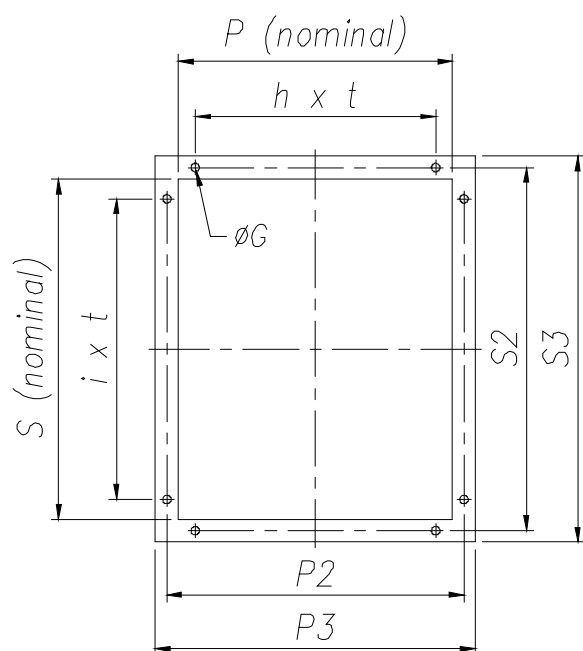
DIMENSÕES Flanges

Flanges de Aspiração



TAMANHO	ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α
200	200	233	253	8 x Ø9	45°
224	224	257	277	8 x Ø9	45°
250	250	293	317	8 x Ø9	45°
280	280	323	347	8 x Ø9	45°
315	315	358	382	8 x Ø9	45°
355	355	399	423	8 x Ø9	45°
400	400	452	480	8 x Ø11	45°
450	450	502	530	8 x Ø11	45°
500	500	552	580	8 x Ø11	45°
560	560	612	640	16 x Ø11	22°30'
630	630	684	712	16 x Ø11	22°30'
710	710	780	816	16 x Ø14	22°30'
800	800	870	906	16 x Ø14	22°30'
900	900	970	1006	16 x Ø14	22°30'
1000	1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'
1120	1120	1191	1227	24 x Ø14	15°
1250	1250	1321	1357	24 x Ø14	15°
1400	1400	1471	1507	24 x Ø14	15°
1600	1600	1674	1710	32 x Ø16	11°15'
1800	1800	1874	1910	32 x Ø16	11°15'
2000	2000	2074	2110	32 x Ø16	11°15'

Flanges de Descarga

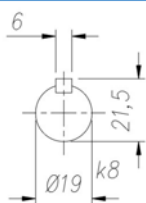


TAMANHO	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
200	160	196	228	1 x 80	200	236	268	2 x 80	11
224	180	216	248	1 x 80	224	260	292	3 x 80	11
250	200	236	268	2 x 80	250	286	318	3 x 80	11
280	224	260	292	2 x 80	280	316	348	3 x 80	11
315	250	287	319	2 x 80	315	351	383	4 x 80	11
355	280	317	349	3 x 80	355	391	423	4 x 80	11
400	315	358	396	2 x 100	400	442	480	4 x 100	14
450	355	398	436	3 x 100	450	493	531	4 x 100	14
500	400	443	481	3 x 100	500	543	581	5 x 100	14
560	450	494	532	4 x 100	560	604	642	5 x 100	14
630	500	544	582	4 x 100	630	674	712	6 x 100	14
710	560	616	666	4 x 125	710	766	816	6 x 125	14
800	630	687	737	4 x 125	800	857	907	6 x 125	14
900	710	767	817	5 x 125	900	957	1007	7 x 125	14
1000	800	857	907	6 x 125	1000	1057	1107	8 x 125	14
1120	900	959	1009	6 x 125	1120	1179	1229	9 x 125	14
1250	1000	1076	1140	6 x 140	1250	1323	1387	9 x 140	14
1400	1120	1196	1260	7 x 140	1400	1473	1537	10 x 140	14
1600	1250	1326	1390	8 x 140	1600	1676	1740	11 x 140	14
1800	1400	1488	1564	8 x 160	1800	1888	1964	11 x 160	16
2000	1600	1688	1764	9 x 160	2000	2088	2164	13 x 160	16

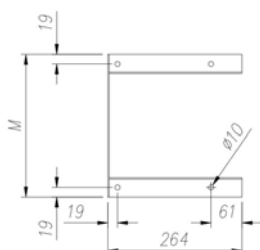
DIMENSÕES Arranjo 1

Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 200 a 280 classes I e II.

ANTI-HORÁRIO			HORÁRIO		
A/0° 			H/0° 		
A/90° 			H/90° 		
A/180° 			H/180° 		



Ponta de eixo



Corte K-K
(Fixação do ventilador)

TAMANHO	A	B	C	D	DC	H1	H2	L	LD	M	V ⁽¹⁾	V1	PESO ⁽²⁾ (kgf)
200	419	393	449	358	100	260	215	175	81	300	399	132	12
224	451	435	492	391	112	274	234	187	91	324	409	142	14
250	497	481	539	432	125	300	255	205	101	360	419	152	17
280	549	533	594	473	140	330	280	220	113	390	431	164	19

Observações:

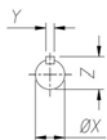
(1) Cota "V" pode sofrer variações em função de ajustes na montagem.

(2) Peso aproximado.

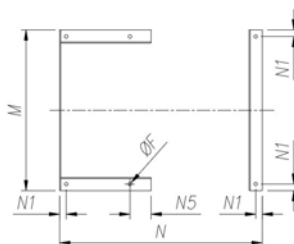
DIMENSÕES Arranjo 1

Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 315 a 450 classes I a IV.

ANTI-HORÁRIO			HORÁRIO		
A/0°			H/0°		
A/90°			H/90°		
A/180°			H/180°		



ØX	W	Y	Z
24 j6	50	8	27
28 j6	60	8	31



Observações:

(1) Cota "V" pode sofrer variações em função de ajustes na montagem.

(2) Peso aproximado.

Ponta de eixo

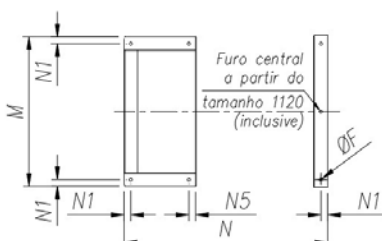
Corte K-K (Fixação do ventilador)

TAMANHO	A	B	B1	C	D	DC	ØF	H1	H2	L	LD	M	N	N1	N5	V ⁽¹⁾	V1	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)		
																			Classe		
																			I e II	III	IV
315	613	597	264	659	524	157,5	10	365	310	238	127	425	555	19	61	455	178	24 k8	29	36	—
355	685	669	264	734	588	177,5	10	405	345	266	142	465	585	19	61	470	193	24 k8	34	44	—
400	778	753	340	835	661	200	12	465	395	300	159	520	708	25	65	570	235	28 k8	56	70	85
450	867	842	340	926	744	225	12	515	435	338	179	570	748	25	70	590	255	28 k8	68	84	105

DIMENSÕES Arranjo 1 Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 500 a 2000 classes I a IV.

ANTI-HORÁRIO			HORÁRIO		
A/0°			H/0°		
A/90°			H/90°		
A/180°			H/180°		

ØX	W	Y	Z
24 k8	50	8	27
28 k8	60	8	31
38 k8	80	10	41
48 k8	110	14	51,5
55 k7	110	16	59
65 k7	140	18	69
75 k7	140	20	79,5
80 k7	170	22	85
90 k7	170	25	95
100 k7	210	28	106
115 k7	210	32	122



Observações:

- (1) Cota "V" pode sofrer variações em função de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.

Ponta de eixo

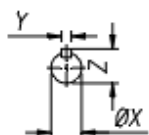
Corte K-K (Fixação do ventilador)

TAMANHO																CLASSE																			
	A	B	C	D	DC	ØF	H1	H2	H3	L	LD	M	N1	N5	V1	I					II					III					IV				
																B1	N	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	B1	N	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	B1	N	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	B1	N	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)
500	955	930	936	825	250	12	565	455	395	375	202	500	25	25	278	340	793	613	28 k8	101	340	793	613	28 k8	101	340	793	613	28 k8	110	340	793	613	28 k8	127
560	1061	1037	1041	923	280	12	625	505	440	420	227	560	25	25	303	340	844	638	28 k8	123	340	844	638	28 k8	123	340	844	638	28 k8	139	340	844	638	28 k8	173
630	1183	1159	1161	1037	315	12	695	570	490	473	252	630	25	25	329	340	894	667	28 k8	162	340	894	667	28 k8	162	380	934	726	38 k8	174	380	934	726	38 k8	214
710	1342	1315	1318	1170	355	14	790	640	555	533	282	710	32	32	384	340	968	697	28 k8	239	340	968	697	28 k8	239	380	1008	756	38 k8	252	430	1058	836	48 k8	328
800	1501	1474	1479	1317	400	14	880	720	625	600	318	800	32	32	419	380	1079	792	38 k8	321	380	1079	792	38 k8	321	380	1079	792	38 k8	348	430	1129	871	48 k8	415
900	1677	1650	1654	1480	450	14	980	810	700	675	358	900	32	32	459	380	1159	832	38 k8	392	380	1159	832	38 k8	392	430	1209	912	48 k8	437	484	1263	966	55 k7	532
1000	1853	1826	1829	1643	500	14	1080	895	775	750	403	1000	32	32	505	380	1249	877	38 k8	523	380	1249	877	38 k8	523	430	1299	957	48 k8	577	545	1414	1103	65 k7	703
1120	2081	2040	2045	1840	560	18	1215	1000	870	840	454	1120	38	38	581	430	1413	1010	48 k8	788	430	1413	1010	48 k8	788	484	1467	1064	55 k7	891	545	1528	1156	65 k7	949
1250	2309	2282	2284	2052	625	18	1345	1115	965	938	505	1250	38	38	632	484	1570	1124	55 k7	1045	484	1570	1124	55 k7	1045	545	1631	1216	65 k7	1090	600	1686	1268	75 k7	1179
1400	2588	2546	2549	2296	700	21	1510	1250	1080	1050	565	1400	44	111	692	545	1764	1265	65 k7	1537	545	1764	1265	65 k7	1537	600	1819	1317	75 k7	1683	600	1819	1317	75 k7	1761
1600	2941	2901	2905	2623	800	21	1710	1425	1235	1200	630	1600	44	111	783	545	1894	1330	65 k7	2004	600	1949	1382	75 k7	2162	600	1949	1382	75 k7	2182	780	2129	1600	90 k7	2394
1800	3293	3265	3267	2949	900	21	1910	1600	1385	1350	705	1800	44	156	858	600	2099	1460	75 k7	2678	690	2189	1580	80 k7	2749	780	2279	1678	90 k7	3033	930	2429	1872	100 k7	3312
2000	3645	3617	3617	3275	1000	21	2110	1775	1535	1500	805	2000	44	156	958	575	2274	1534	75 k7	3293	760	2459	1752	90 k7	3445	900	2599	1946	100 k7	3835	1000	2699	2046	115 k7	4149

DIMENSÕES Arranjo 3

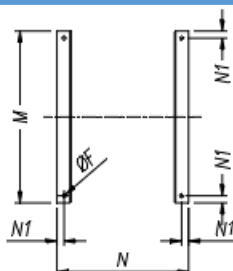
Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 200 a 450 classes I a III.

ANTI-HORÁRIO			HORÁRIO		
A/0°			H/0°		
A/90°			H/90°		
A/180°			H/180°		



ØX	W	Y	Z
20 h8	50	6	22,5
25 h8	50	8	28
30 h8	60	8	33

Ponta de eixo



Corte K-K (Fixação do ventilador)

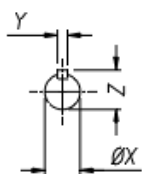
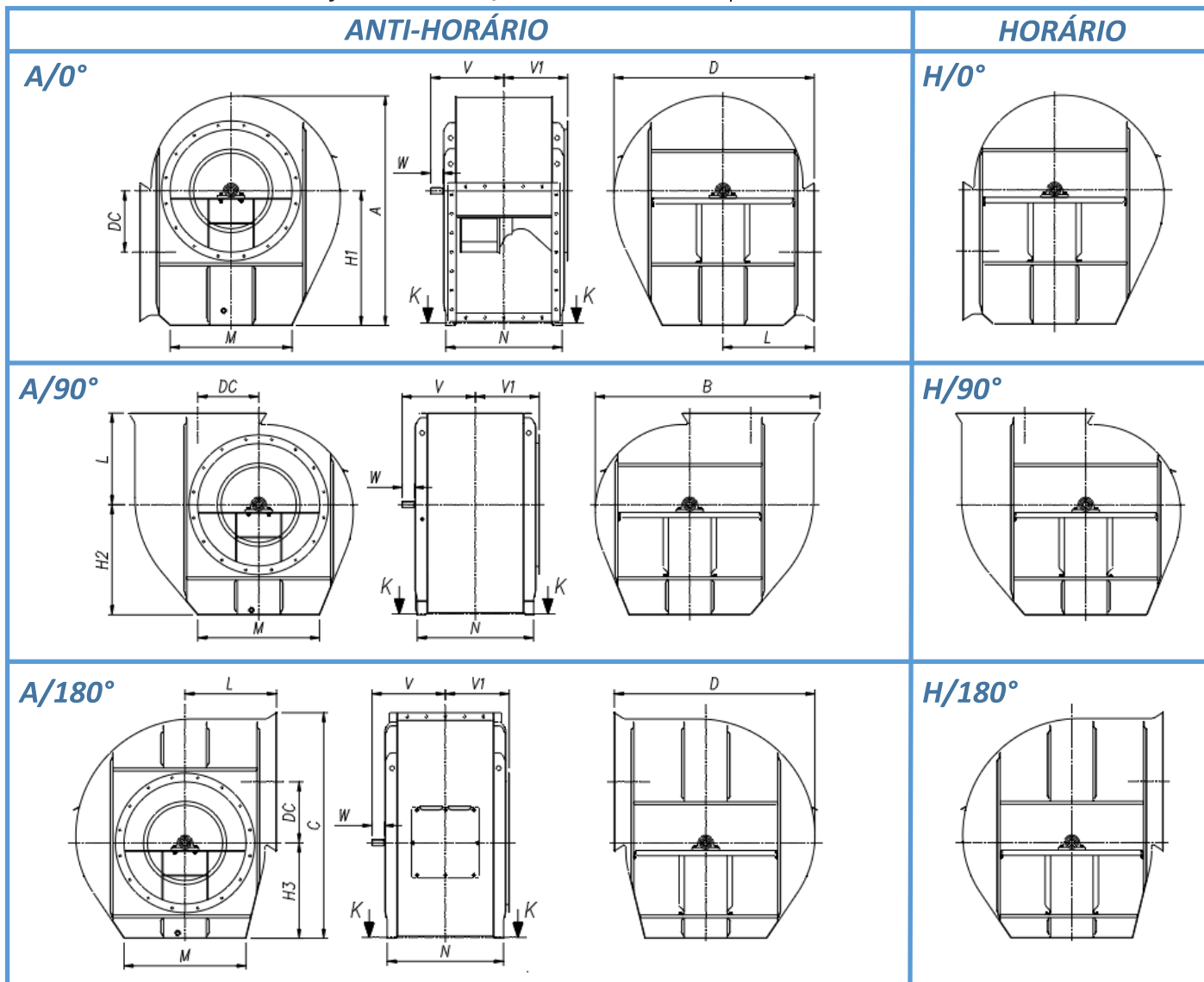
Observações:

(1) Cota "V" pode sofrer variações em função de ajustes na montagem.

(2) Peso aproximado.

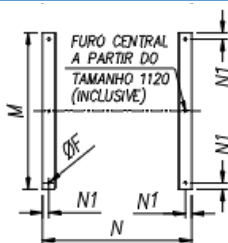
TAMANHO	A	B	C	D	DC	ØF	H1	H2	L	M	N	N1	V1	CLASSE								
														I			II			III		
														V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)
200	419	393	449	358	100	10	260	215	175	300	238,5	19	132	193	20 h8	11	—	—	—	—	—	—
224	451	435	492	391	112	10	274	234	187	324	258,5	19	142	203	20 h8	13	203	20 h8	13	—	—	—
250	497	481	539	432	125	10	300	255	205	360	278,5	19	152	213	20 h8	16	213	20 h8	16	—	—	—
280	549	533	594	473	140	10	330	280	220	390	302,5	19	164	225	20 h8	18	225	20 h8	18	—	—	—
315	613	597	659	524	157,5	10	365	310	238	425	329	19	178	238	25 h8	24	238	25 h8	24	274	25 h8	35
355	685	669	734	588	177,5	10	405	345	266	465	359	19	193	253	25 h8	29	253	25 h8	29	289	25 h8	42
400	778	753	835	661	200	12	465	395	300	520	418	25	235	271	25 h8	43	271	25 h8	43	321	30 h8	64
450	867	842	926	744	225	12	515	435	338	570	458	25	255	311	30 h8	55	311	30 h8	55	341	30 h8	75

DIMENSÕES Arranjo 3 Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 500 a 2000 classes I a III.



ØX	W	Y	Z
20 h8	50	6	22,5
25 h8	50	8	28
30 h8	60	8	33
35 h8	80	10	38
38 k8	80	10	41
48 k8	110	14	51,5
55 k7	110	16	59
60 k7	140	18	64
70 k7	140	20	74,5

Ponta de eixo



Corte K-K (Fixação do ventilador)

Observações:

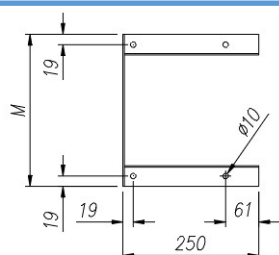
- (1) Cota "V" pode sofrer variações em função de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.

TAMANHO														CLASSE								
	A	B	C	D	DC	ØF	H1	H2	L	M	N	N1	V1	I			II			III		
														V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)
500	955	930	936	825	250	12	565	395	375	500	503	25	278	330	30 h8	90	330	30 h8	90	387	35 h8	105
560	1061	1037	1041	923	280	12	625	440	420	560	554	25	303	356	30 h8	111	356	30 h8	111	412	35 h8	130
630	1183	1159	1161	1037	315	12	695	490	473	630	604	25	329	403	35 h8	143	403	35 h8	143	437	35 h8	160
710	1342	1315	1318	1170	355	14	790	555	533	710	692	32	384	433	35 h8	222	433	35 h8	222	467	35 h8	241
800	1501	1474	1479	1317	400	14	880	625	600	800	763	32	419	481	38 k8	297	481	38 k8	297	513	38 k8	332
900	1677	1650	1654	1480	450	14	980	700	675	900	843	32	459	521	38 k8	366	521	38 k8	366	590	48 k8	413
1000	1853	1826	1829	1643	500	14	1080	775	750	1000	933	32	505	635	48 k8	486	635	48 k8	486	650	48 k8	534
1120	2081	2040	2045	1840	560	18	1215	870	840	1120	1059	38	581	701	48 k8	724	701	48 k8	724	706	55 k7	815
1250	2309	2282	2284	2052	625	18	1345	965	938	1250	1161,5	38	632	762	55 k7	963	762	55 k7	963	767	55 k7	981
1400	2588	2546	2549	2296	700	21	1510	1080	1050	1400	1307,5	44	692	827	55 k7	1363	827	55 k7	1363	827	55 k7	1371
1600	2941	2901	2905	2623	800	21	1710	1235	1200	1600	1437,5	44	783	897	55 k7	1829	897	55 k7	1829	902	55 k7	1860
1800	3293	3265	3267	2949	900	21	1910	1385	1350	1800	1587,5	44	858	977	55 k7	2306	977	55 k7	2306	1010	60 k7	2528
2000	3645	3617	3617	3275	1000	21	2110	1535	1500	2000	1787,5	44	958	1125	70 k7	2909	1125	70 k7	2909	1125	70 k7	3139

DIMENSÕES Arranjo 4

Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 200 a 280 classes I e II.

ANTI-HORÁRIO			HORÁRIO		
A/0°			H/0°		
A/90°			H/90°		
A/180°			H/180°		



Observações:

- (1) Cota "V" pode sofrer variações em função do fabricante do motor e de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.
- (3) Classe I
- (4) Classe II

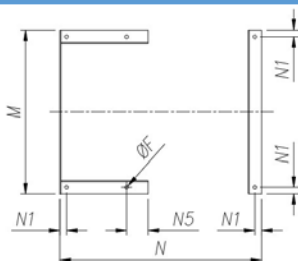
Corte K-K (Fixação do ventilador)

TAMANHO													POTÊNCIA MÍNIMA RECOMENDADA (cv) - 60 Hz														
	A	B	C	D	DC	H1	H2	L	LD	M	V1	8 pólos				6 pólos				4 pólos				2 pólos			
												cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)
200	419	393	449	358	100	260	215	175	81	300	132	0,16 ⁽³⁾	71	313	20	0,25 ⁽³⁾	71	313	20	0,5 ⁽³⁾	71	313	20	0,75 ⁽³⁾	71	313	19
224	451	435	492	391	112	274	234	187	91	324	142	0,16 ⁽³⁾	71	323	22	0,25 ⁽³⁾	71	323	22	0,5 ⁽³⁾	71	323	22	0,75 ⁽³⁾	71	323	21
250	497	481	539	432	125	300	255	205	101	360	152	0,16 ⁽³⁾	71	333	25	0,25 ⁽³⁾	71	333	25	0,5 ⁽³⁾	71	333	25	1 ⁽⁴⁾	71	333	25
280	549	533	594	473	140	330	280	220	113	390	164	0,16 ⁽³⁾	71	345	27	0,25 ⁽³⁾	71	345	27	0,5 ⁽³⁾	71	345	27	2 ⁽⁴⁾	L80	410	32

DIMENSÕES Arranjo 4

Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 315 a 450 classes I a IV.

ANTI-HORÁRIO			HORÁRIO		
A/0°			H/0°		
A/90°			H/90°		
A/180°			H/180°		



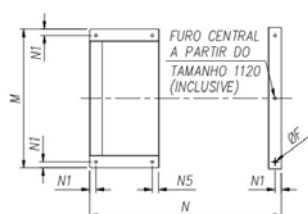
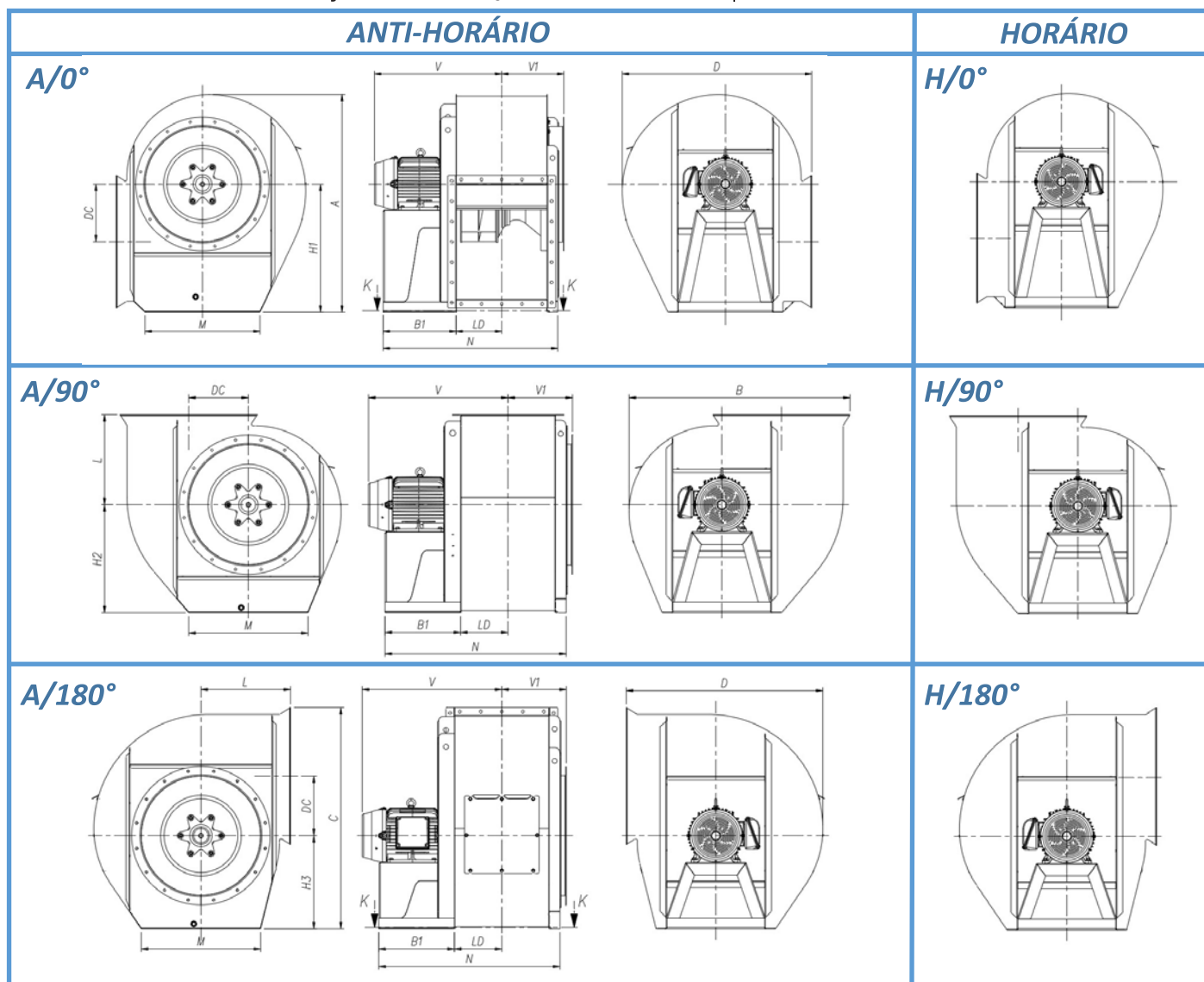
Corte K-K (Fixação do ventilador)

Observações:

- (1) Cota “V” pode sofrer variações em função do fabricante do motor e de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.
- (3) Classe I
- (4) Classe II
- (5) Classe III
- (6) Classe IV

TAMANHO	A	B	C	D	DC	ØF	H1	H2	L	LD	M	N1	N5	V1	POTÊNCIA MÍNIMA RECOMENDADA (cv) - 60 Hz																								
															8 pólos										6 pólos					4 pólos					2 pólos				
															cv	Carc. Motor	B1	N	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	B1	N	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	B1	N	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	B1	N	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	
315	613	597	659	524	157,5	10	365	310	238	127	425	19	61	178	0,16 ⁽³⁾	71	250	541	359	36	0,25 ⁽³⁾	71	250	541	359	36	0,5 ⁽³⁾	71	250	541	359	36	4 ⁽⁴⁾	L90L	250	541	449	52	
355	685	669	734	588	177,5	10	405	345	266	142	465	19	61	193	0,16 ⁽³⁾	71	250	571	374	41	0,25 ⁽³⁾	71	250	571	374	41	0,75 ⁽³⁾	71	250	571	374	41	7,5 ⁽³⁾	112M	280	601	478	86	
400	778	753	835	661	200	12	465	395	300	159	520	25	70	235	0,25 ⁽³⁾	80	250	618	406	58	0,5 ⁽³⁾	80	250	618	406	60	2 ⁽³⁾	L90S	250	618	454	67	12,5 ⁽³⁾	132M	355	723	578	139	
450	867	842	926	744	225	12	515	435	338	179	570	25	70	255	0,33 ⁽³⁾	80	250	658	426	69	0,75 ⁽³⁾	L80	250	658	474	71	3 ⁽³⁾	L90S/L	250	658	499	80	25 ⁽³⁾	160M	450	858	677	242	

DIMENSÕES Arranjo 4 Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 500 a 1400 classes I a IV.



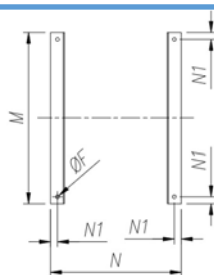
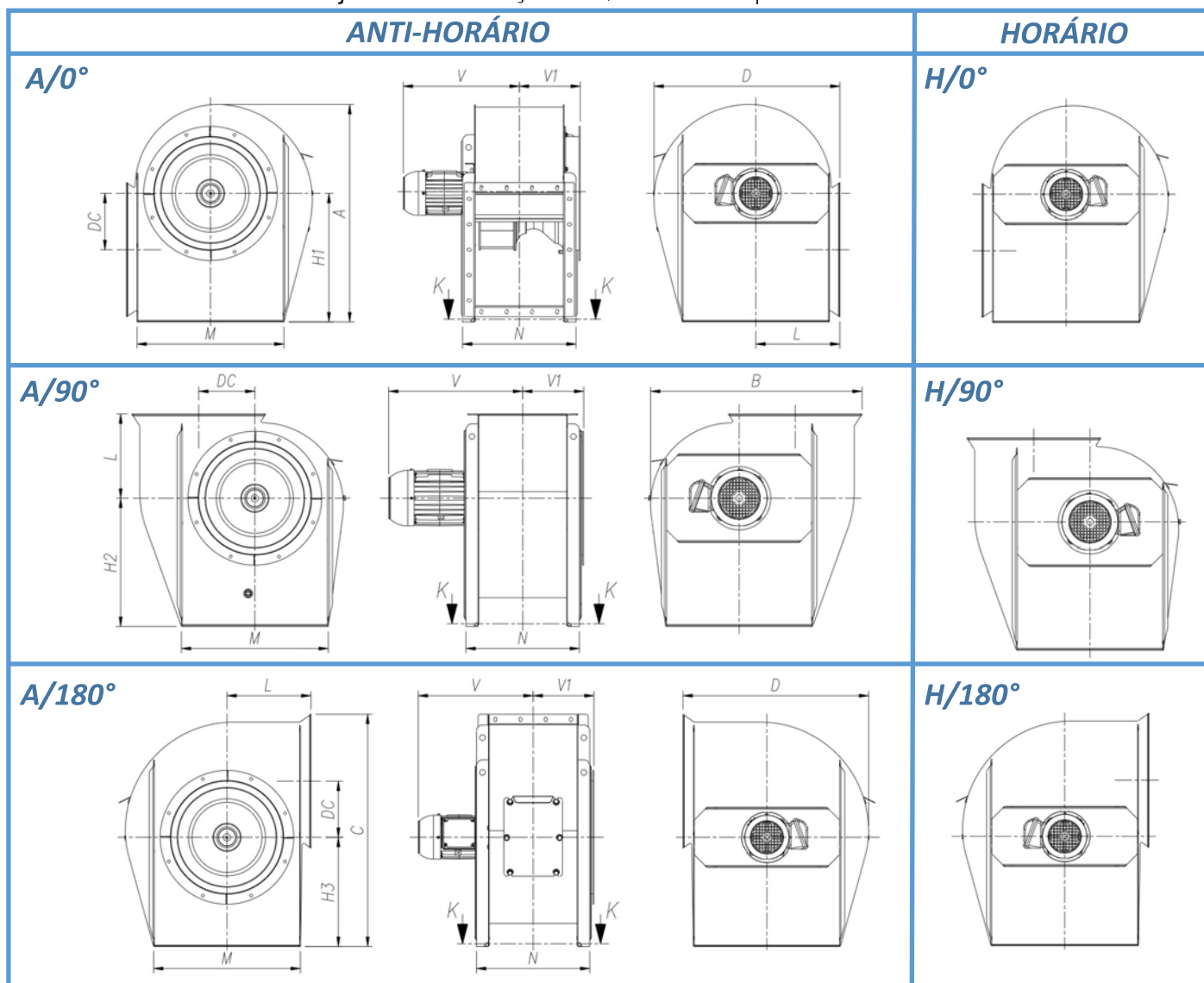
Corte K-K (Fixação do ventilador)

Observações:

- (1) Cota "V" pode sofrer variações em função do fabricante do motor e de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.
- (3) Classe I
- (4) Classe II
- (5) Classe III
- (6) Classe IV

TAMANHO	POTÊNCIA MÍNIMA RECOMENDADA (cv) - 60 Hz																																
	A	B	C	D	DC	ØF	H1	H2	H3	L	LD	M	N1	N5	V1	8 pólos					6 pólos					4 pólos							
																cv	Carc. Motor	B1	N	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	B1	N	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	B1	N	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)
500	955	930	936	825	250	12	565	455	395	375	202	500	25	25	278	0,5 ⁽³⁾	90S	250	703	467	112	1,5 ⁽³⁾	100L	280	733	528	123	5 ⁽⁴⁾	L100L	280	733	572	131
560	1061	1037	1041	923	280	12	625	505	440	420	227	560	25	25	303	1 ⁽³⁾	L90L	250	754	547	141	3 ⁽³⁾	L100L	280	784	597	152	10 ⁽⁴⁾	132S	355	859	609	184
630	1183	1159	1161	1037	315	12	695	570	490	473	252	630	25	25	329	2 ⁽³⁾	112M	280	834	600	193	4 ⁽³⁾	132S	355	909	638	214	15 ⁽⁴⁾	132M/L	355	909	701	241
710	1342	1315	1318	1170	355	14	790	640	555	533	282	710	32	32	384	3 ⁽³⁾	132M	355	983	705	303	7,5 ⁽³⁾	132M	355	983	705	318	25 ⁽⁴⁾	160L	450	1078	828	401
800	1501	1474	1479	1317	400	14	880	720	625	600	318	800	32	32	419	6 ⁽³⁾	160M	450	1149	820	413	15 ⁽⁴⁾	160M	450	1149	820	442	50 ⁽⁴⁾	200L	560	1259	989	617
900	1677	1650	1654	1480	450	14	980	810	700	675	358	900	32	32	459	10 ⁽³⁾	160L	450	1229	904	521	25 ⁽⁴⁾	180L	500	1279	964	603	100 ⁽⁴⁾	250S/M	630	1409	1197	927
1000	1853	1826	1829	1643	500	14	1080	895	775	750	403	1000	32	32	505	20 ⁽⁴⁾	180L	500	1369	1009	708	50 ⁽⁴⁾	225S/M	560	1429	1163	897	—	—	—	—	—	
1120	2081	2040	2045	1840	560	18	1215	1000	870	840	454	1120	38	38	581	30 ⁽⁴⁾	225S/M	560	1543	1216	1113	75 ⁽⁴⁾	250S/M	630	1613	1295	1472	—	—	—	—	—	
1250	2309	2282	2284	2052	625	18	1345	1115	965	938	505	1250	38	38	632	60 ⁽⁴⁾	250S/M	630	1716	1347	1679	150 ⁽⁴⁾	315S/M	800	1886	1626	2363	—	—	—	—	—	
1400	2588	2546	2549	2296	700	21	1510	1250	1080	1050	565	1400	44	111	692	100 ⁽⁴⁾	280S/M	710	1929	1510	2369	250 ⁽⁴⁾	355M/L	1120	2339	1851	3166	—	—	—	—	—	

DIMENSÕES Arranjo 4K Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 200 a 630 classes I a IV.



Corte K-K (Fixação do ventilador)

Observações:

- (1) Cota "V" pode sofrer variações em função do fabricante do motor e de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.
- (3) Classe I
- (4) Classe II
- (5) Classe III
- (6) Classe IV

TAMANHO	POTÊNCIA MÍNIMA RECOMENDADA (cv) - 60 Hz																													
	A	B	C	D	DC	ØF	H1	H2	H3	L	M	N	N1	V1	8 pólos				6 pólos				4 pólos				2 pólos			
															cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)	cv	Carc. Motor	V ⁽¹⁾	Peso ⁽²⁾ (kgf)
200	419	393	449	358	100	10	260		215	175	300	238,5	19	132	0,16 ⁽³⁾	71	305	23	0,25 ⁽³⁾	71	305	23	0,5 ⁽³⁾	71	305	23	0,75 ⁽³⁾	71	305	22
224	451	435	492	391	112	10	274		234	187	324	258,5	19	142	0,16 ⁽³⁾	71	315	25	0,25 ⁽³⁾	71	315	25	0,5 ⁽³⁾	71	315	25	0,75 ⁽³⁾	71	315	24
250	497	481	539	432	125	10	300		255	205	360	278,5	19	152	0,16 ⁽³⁾	71	325	28	0,25 ⁽³⁾	71	325	28	0,5 ⁽³⁾	71	325	28	1 ⁽⁴⁾	71	325	28
280	549	533	594	473	140	10	330		280	220	390	302,5	19	164	0,16 ⁽³⁾	71	337	30	0,25 ⁽³⁾	71	337	30	0,5 ⁽³⁾	71	337	30	2 ⁽⁴⁾	L80	402	35
315	613	597	659	524	157,5	10	365		310	238	425	329	19	178	0,16 ⁽³⁾	71	351	36	0,25 ⁽³⁾	71	351	36	0,5 ⁽³⁾	71	351	36	4 ⁽⁴⁾	L10L	441	53
355	685	669	734	588	177,5	10	405		345	266	465	359	19	193	0,16 ⁽³⁾	71	366	41	0,25 ⁽³⁾	71	366	41	0,75 ⁽³⁾	71	366	41	7,5 ⁽⁵⁾	L92M	480	84
400	778	753	835	661	200	12	465		395	300	520	418	25	235	0,25 ⁽³⁾	80	401	58	0,5 ⁽³⁾	80	401	60	2 ⁽³⁾	L90S	449	67	12,5 ⁽⁵⁾	132M	573	135
450	867	842	926	744	225	12	515		435	338	570	458	25	255	0,33 ⁽³⁾	80	421	69	0,75 ⁽³⁾	80	421	71	3 ⁽³⁾	L90L	494	80	25 ⁽⁶⁾	160M	672	232
500	2588	2546	2549	2296	700	12	565	455	395	375	500	503	25	278	0,5 ⁽³⁾	90S	462	106	1,5 ⁽³⁾	100L	523	117	5 ⁽⁴⁾	L100L	567	125	—	—	—	—
560	2941	2901	2905	2623	800	12	625	505	440	420	560	554	25	303	1 ⁽³⁾	L90L	542	133	3 ⁽³⁾	L100L	592	144	10 ⁽⁴⁾	132S	604	174	—	—	—	—
630	3293	3265	3267	2949	900	12	695	570	490	473	630	604	25	329	2 ⁽³⁾	112M	591	179	4 ⁽³⁾	L132S	629	200	15 ⁽⁴⁾	132M/L	692	226	—	—	—	—

RLS

CURVAS

OTAM®



RLS- 224

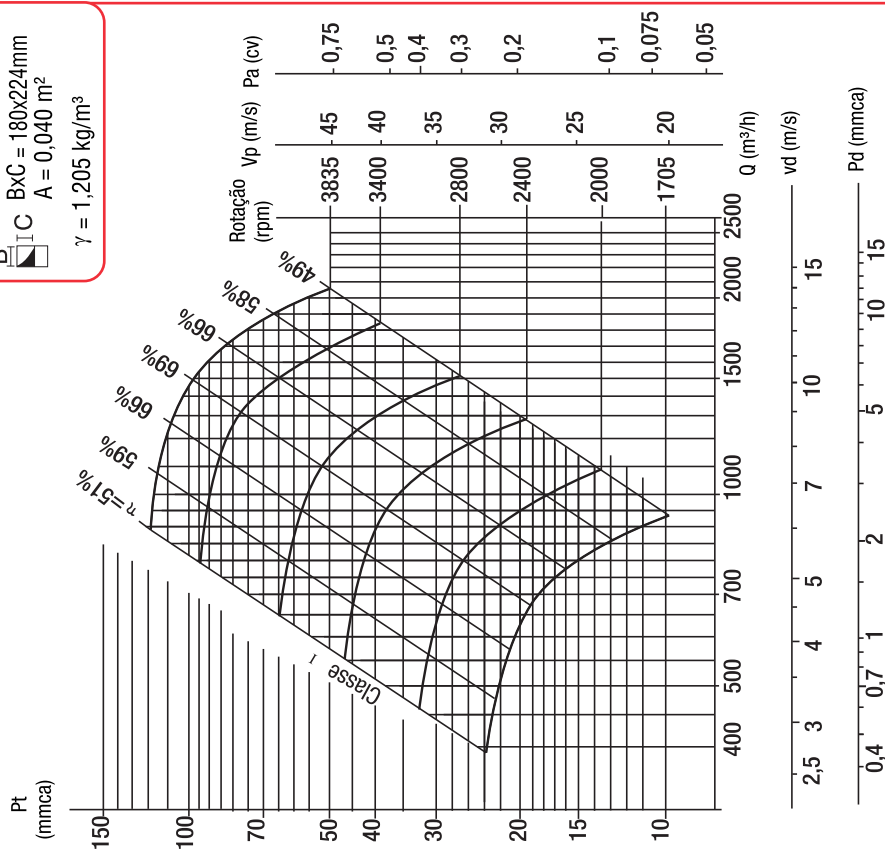
Diâmetro do rotor
D=224mm

Momento de inércia
 $GD^2 = 0,015 \text{ kg.m}^2$

$\varnothing = 224 \text{ mm}$
A = 0,039 m²

BxC = 180x224mm
A = 0,040 m²

$\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



RLS- 200

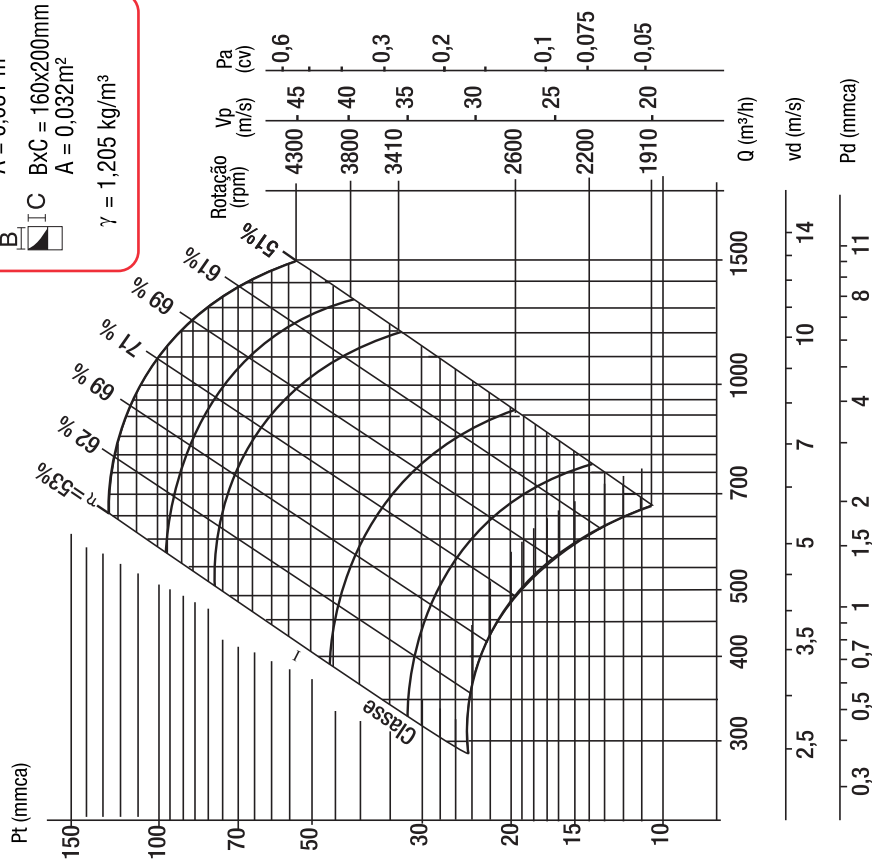
Diâmetro do rotor
D=200mm

Momento de inércia
 $GD^2 = 0,010 \text{ kg.m}^2$

$\varnothing = 200 \text{ mm}$
A = 0,031 m²

BxC = 160x200mm
A = 0,032 m²

$\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



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.

RLS

CURVAS

OTAM®



RLS- 280

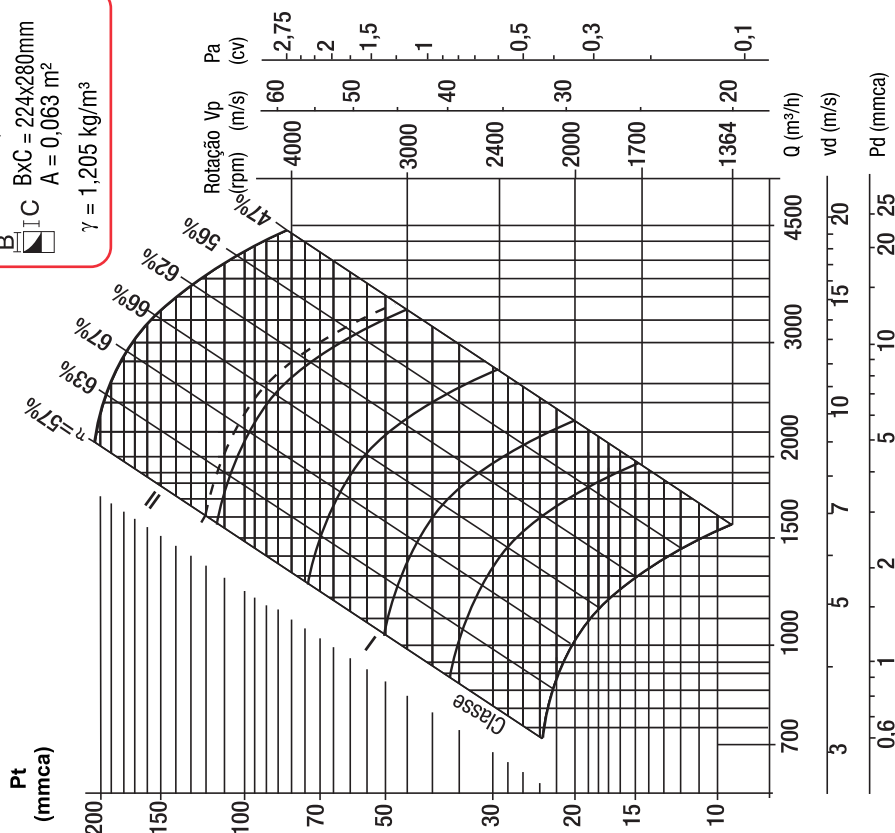
Diâmetro do rotor
D=280 mm

Momento de inércia
 $GD^2 = 0,062 \text{ kg.m}^2$

$\varnothing = 280 \text{ mm}$
A = 0,062 m²

BxC = 224x280mm
A = 0,063 m²

$\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



RLS- 250

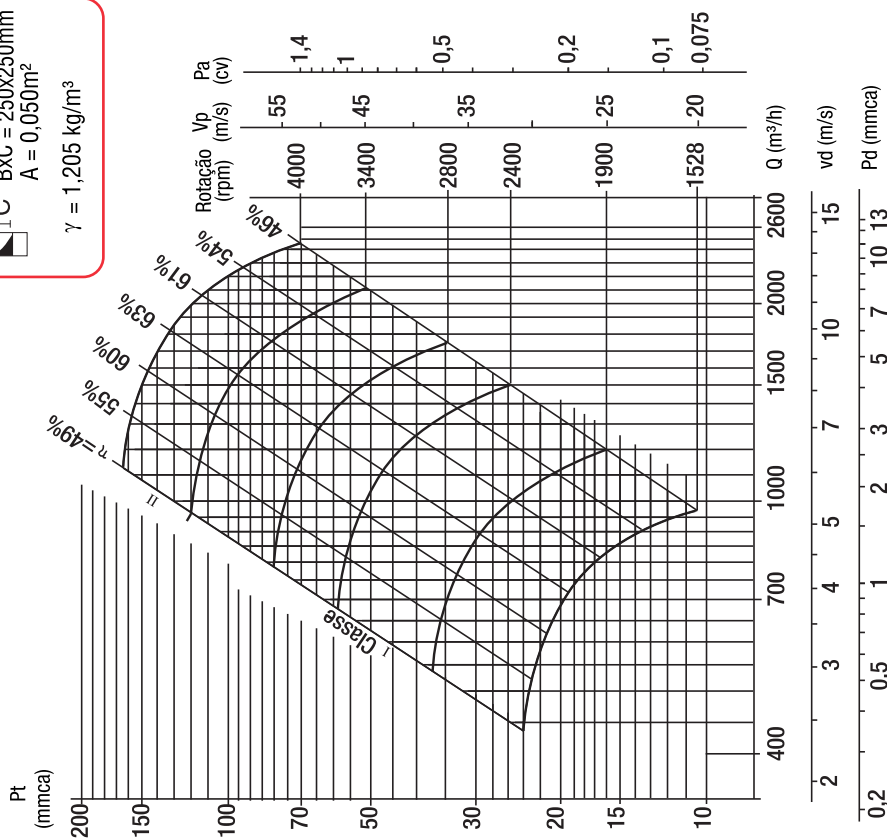
Diâmetro do rotor
D=250mm

Momento de inércia
 $GD^2 = 0,024 \text{ kg.m}^2$

$\varnothing = 250 \text{ mm}$
A = 0,049 m²

BxC = 250x250mm
A = 0,050 m²

$\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



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.

RLS

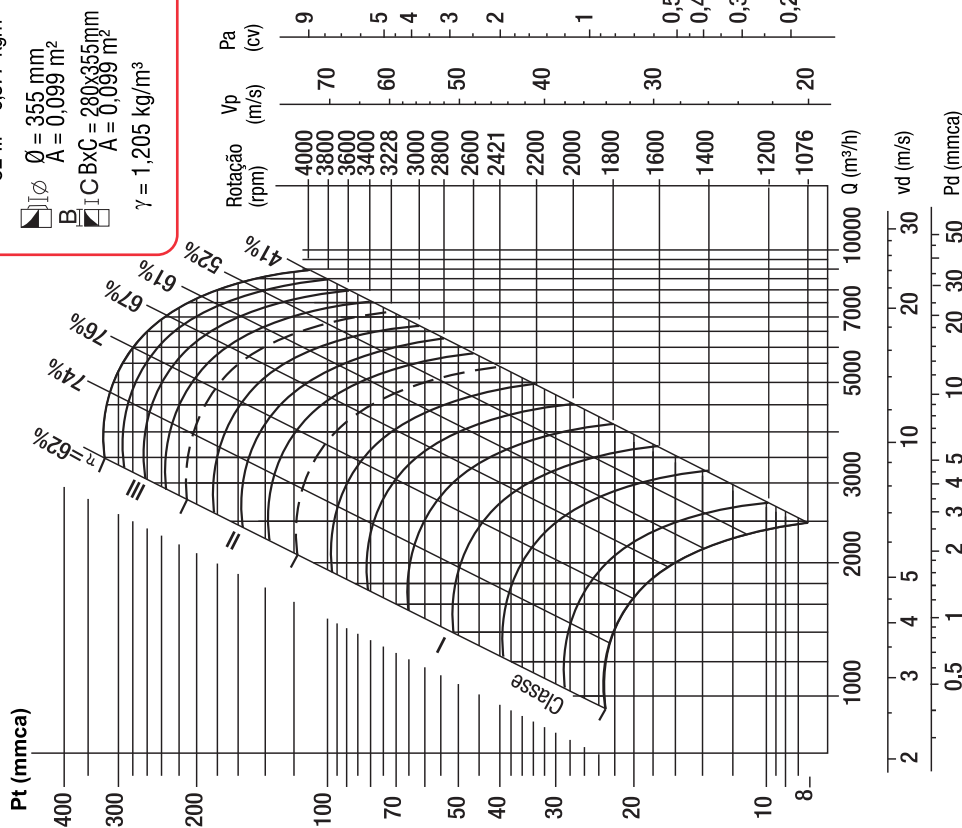
CURVAS

OTAM®



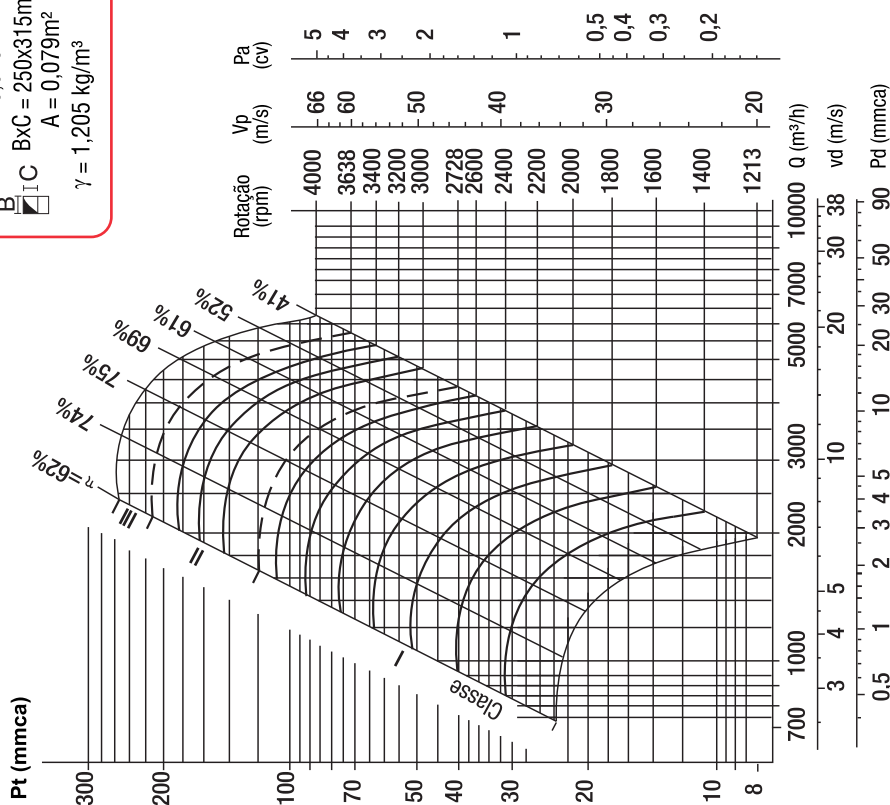
RLS-355

Diâmetro do rotor
D=355 mm
Momento de inércia
CL I e II = 0,118 kgm²
GD² = CL III = 0,377 kgm²
I C Bx C = 280x355mm
A = 0,099 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS-315

Diâmetro do rotor
D=315 mm
Momento de inércia
CL I e II = 0,068 kg.m²
GD² = CL III = 0,216 kg.m²
I C Bx C = 250x315mm
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.

RLS

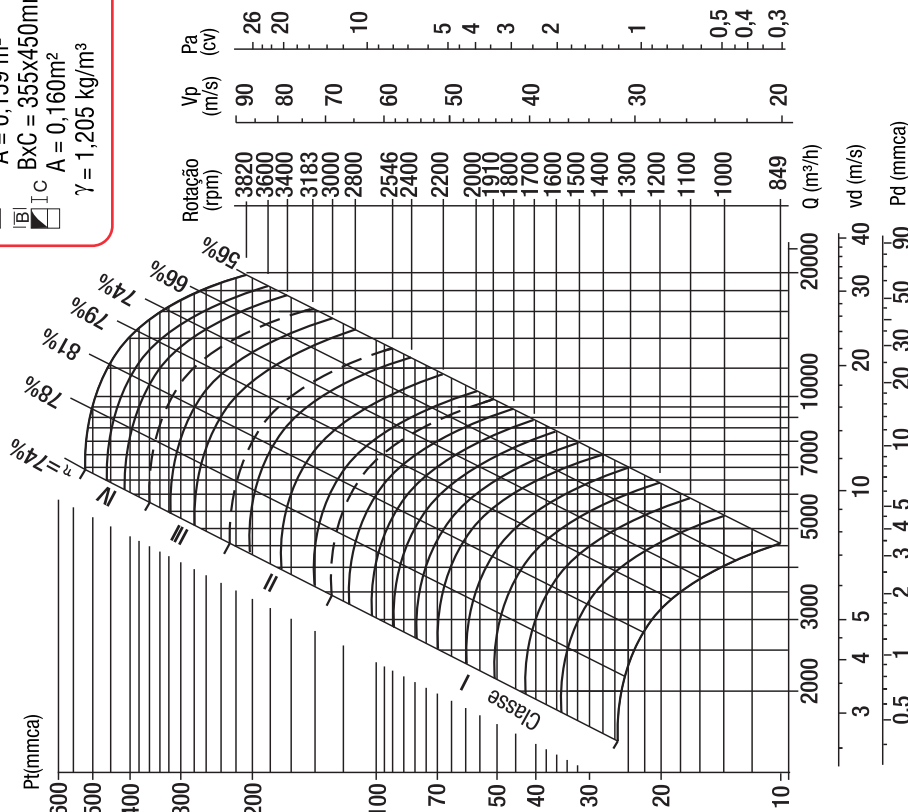
CURVAS

OTAM®



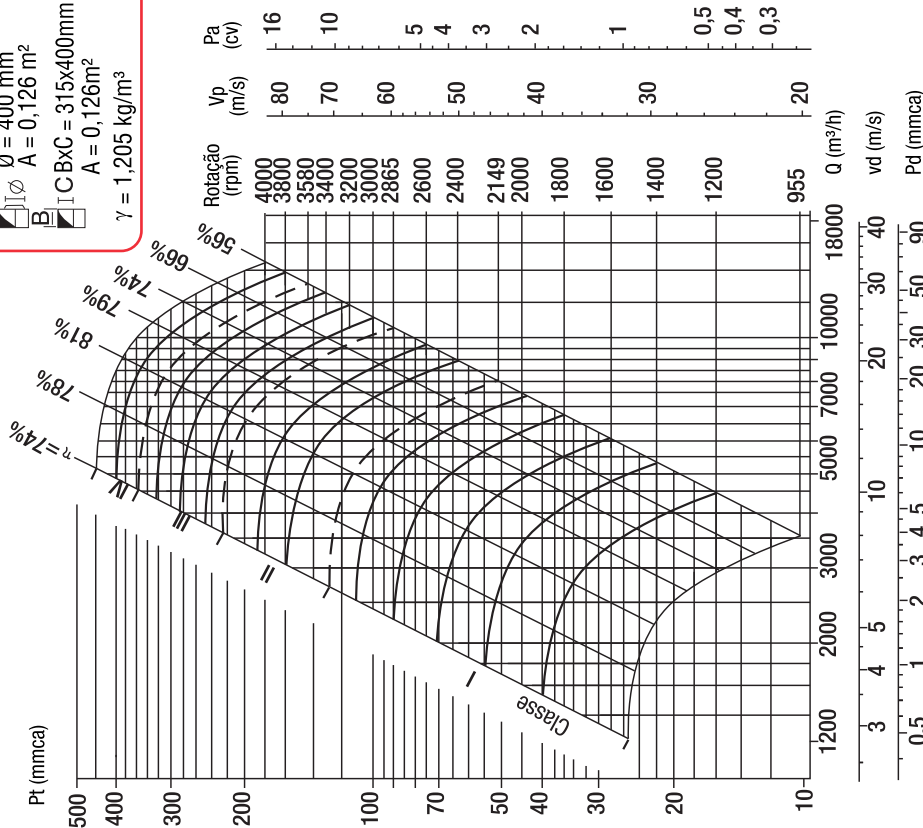
RLS- 450

Diâmetro do rotor
D= 450 mm
Momento de inércia
-CL.I e II=0,393 kg.m²
-CL.III = 1,152 kg.m²
-CL.IV=1,280 kg.m²
GD² -CL.IV=1,280 kg.m²
Ø = 450 mm
A = 0,159 m²
BxC = 355x450mm
A = 0,160m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS- 400

Diâmetro do rotor
D= 400 mm
Momento de inércia
-CL.I e II=0,213 kg.m²
-CL.III = 0,682 kg.m²
-CL.IV=0,788 kg.m²
GD² -CL.IV=0,788 kg.m²
Ø = 400 mm
A = 0,126 m²
BxC = 315x400mm
A = 0,126m²
γ = 1,205 kg/m³

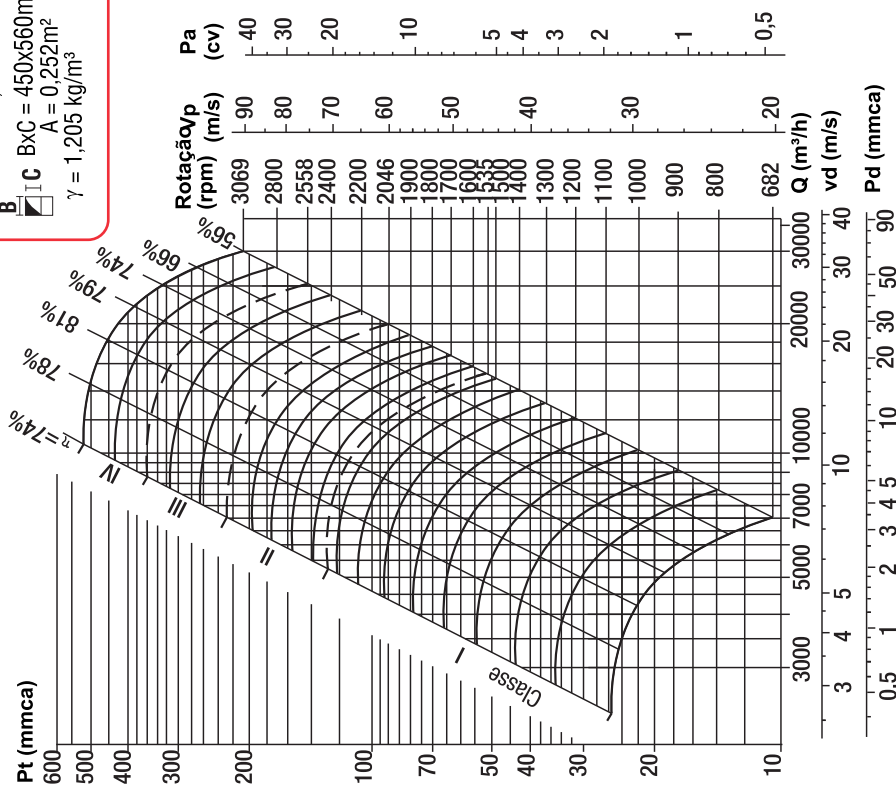


Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

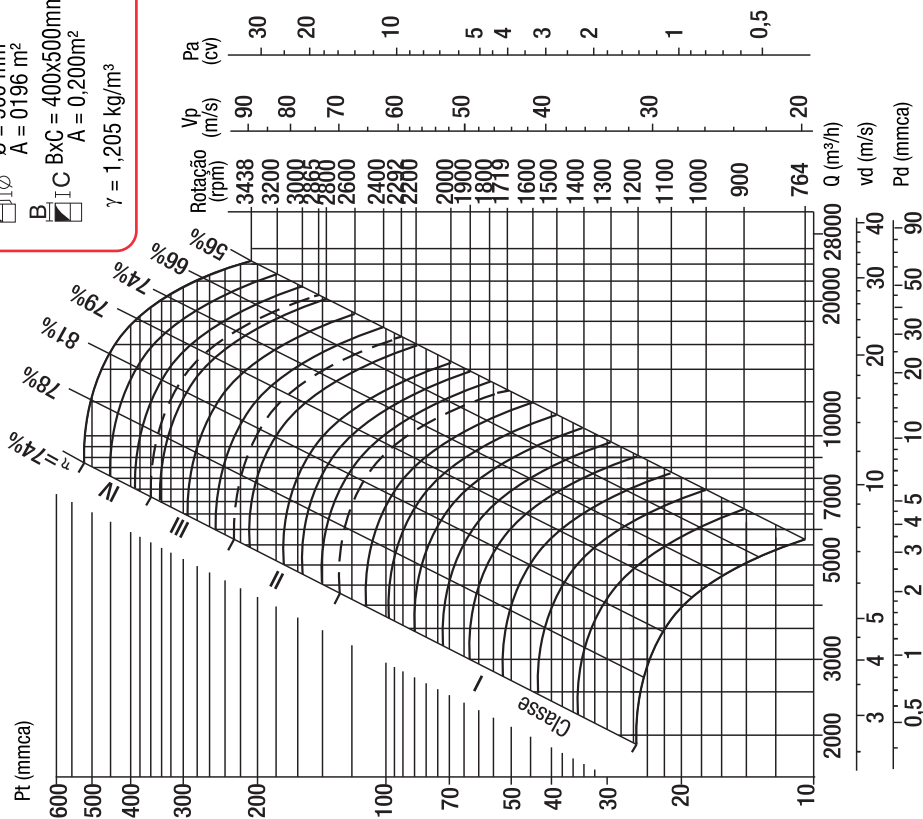
RLS- 560

Diâmetro do rotor
D= 560 mm
Momento de inércia
CL.I e II=2,515 kg.m²
CL.III=3,061 kg.m²
CL.IV=3,624 kg.m²
GD²=CL.IV=3,624 kg.m²
Ø = 560 mm
A = 0,246 m²
BxC = 450x560mm
A = 0,252m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS- 500

Diâmetro do rotor
D= 500 mm
Momento de inércia
CL.I e II=1,655 kg.m²
CL.III=1,909 kg.m²
CL.IV=2,005 kg.m²
GD²=CL.IV=2,005 kg.m²
Ø = 500 mm
A = 0,196 m²
BxC = 400x500mm
A = 0,200m²
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.

RLS

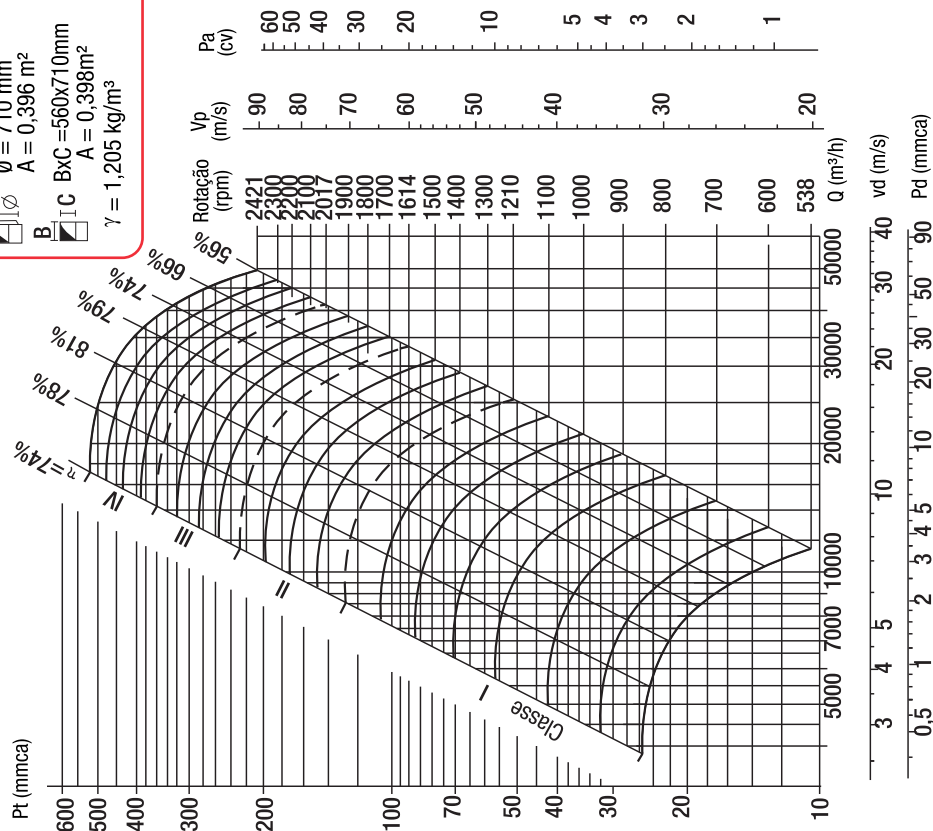
CURVAS

OTAM®



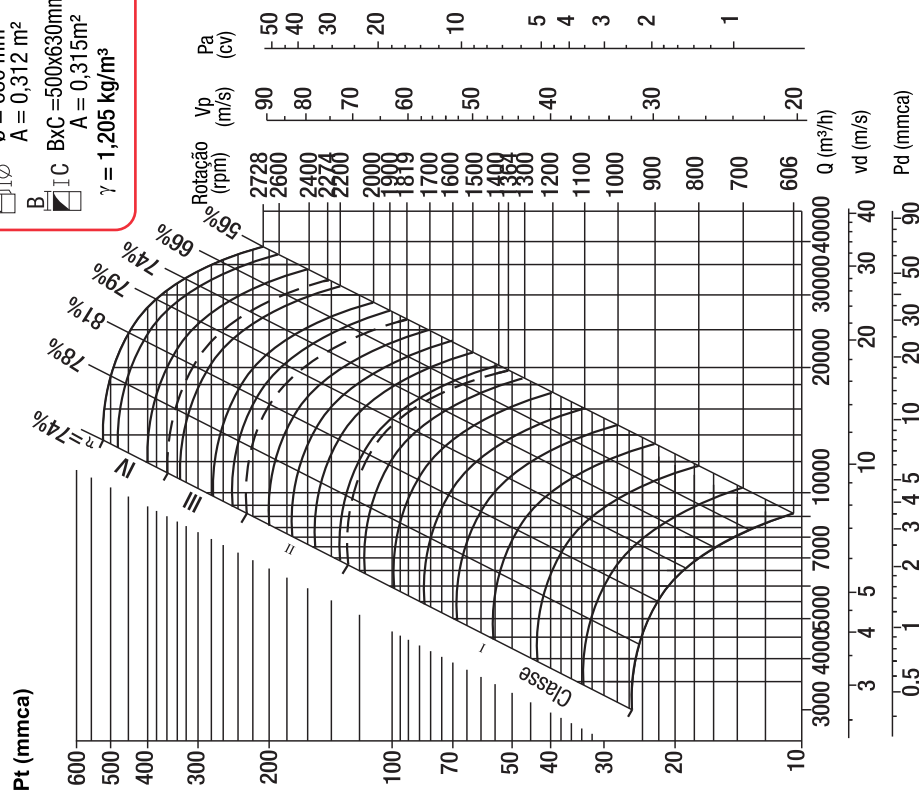
RLS- 710

Diâmetro do rotor
D= 710 mm
Momento de inércia
-CL.I e II=8,528 kg.m²
-CL.III=9,646kg.m²
GD² -CL.IV=9,855 kg.m²
Ø = 710 mm
A = 0,396 m²
BxC = 560x710mm
A = 0,398m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS- 630

Diâmetro do rotor
D= 630 mm
Momento de inércia
-CL.I e II=4,175 kg.m²
-CL.III=5,046kg.m²
GD² -CL.IV=5,639 kg.m²
Ø = 630 mm
A = 0,312 m²
BxC = 500x630mm
A = 0,315m²
γ = 1,205 kg/m³

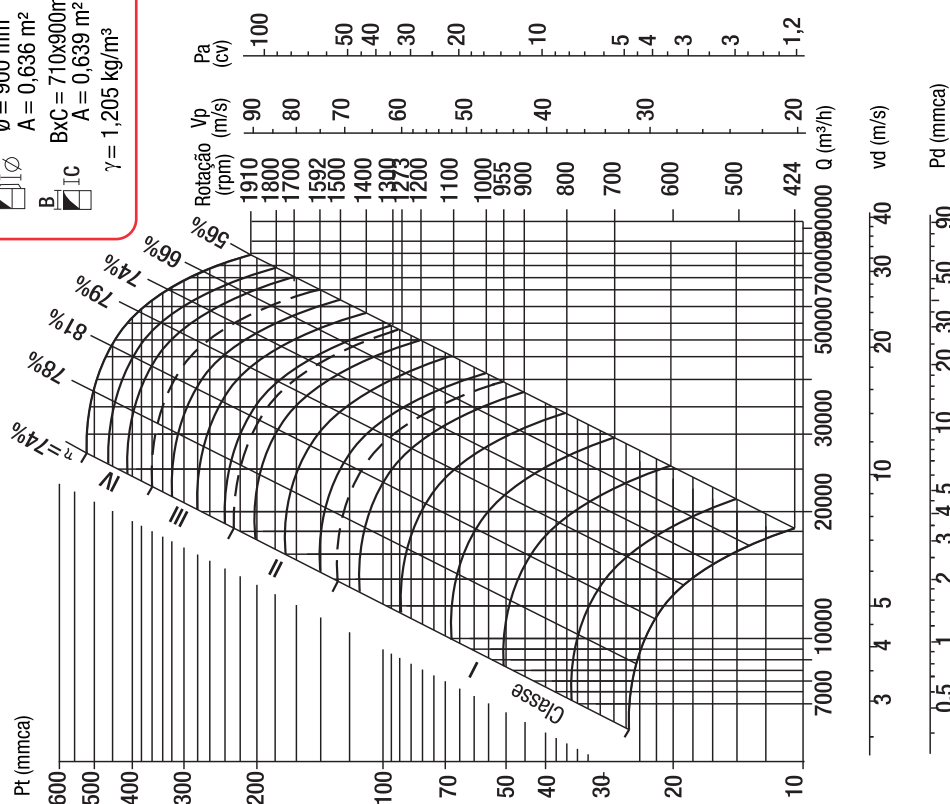


Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

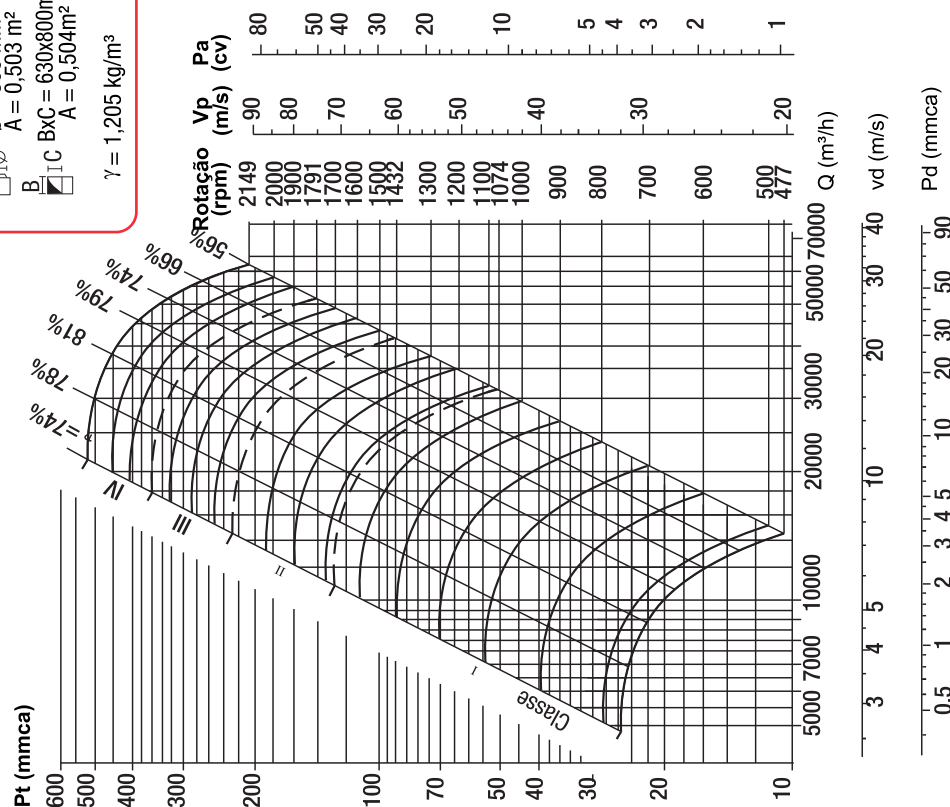
RLS-900

Diâmetro do rotor
D= 900 mm
Momento de inércia
CL.I e II=22,976 kg.m²
CL.III=25,794 kg.m²
GD²=CL.IV=26,285 kg.m²
Ø = 900 mm
A = 0,636 m²
BxC = 710x900mm
A = 0,639 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS-800

Diâmetro do rotor
D= 800 mm
Momento de inércia
CL.I e II=14,310 kg.m²
CL.III=16,253 kg.m²
GD²=CL.IV=16,416 kg.m²
Ø = 800 mm
A = 0,503 m²
BxC = 630x800mm
A = 0,504 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.

RLS

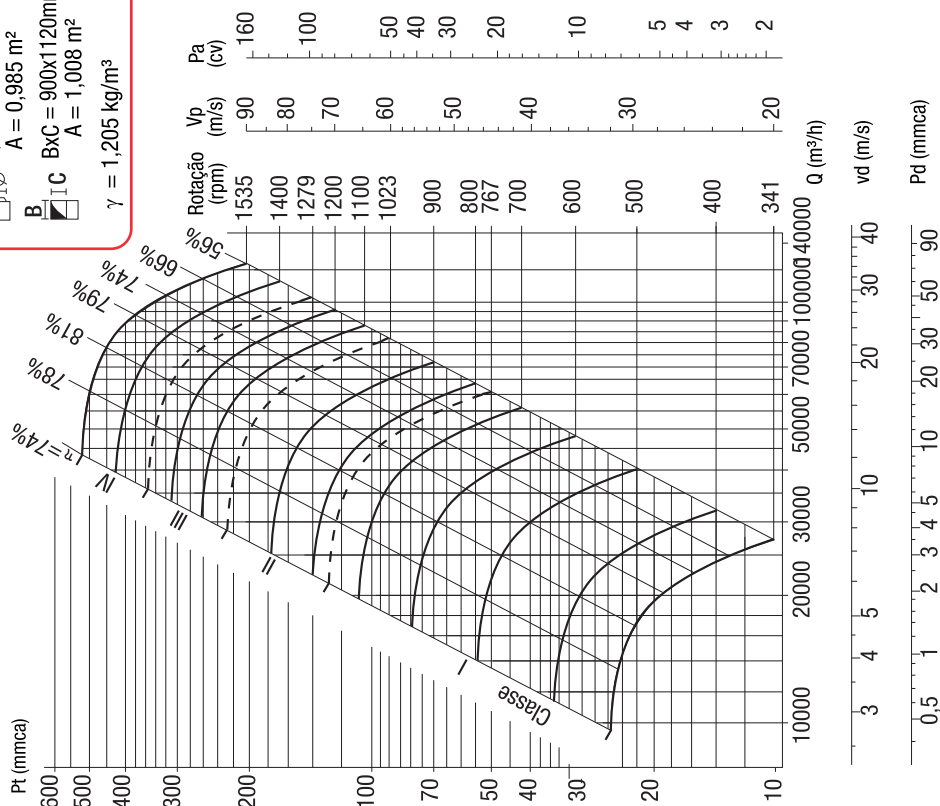
CURVAS

OTAM®



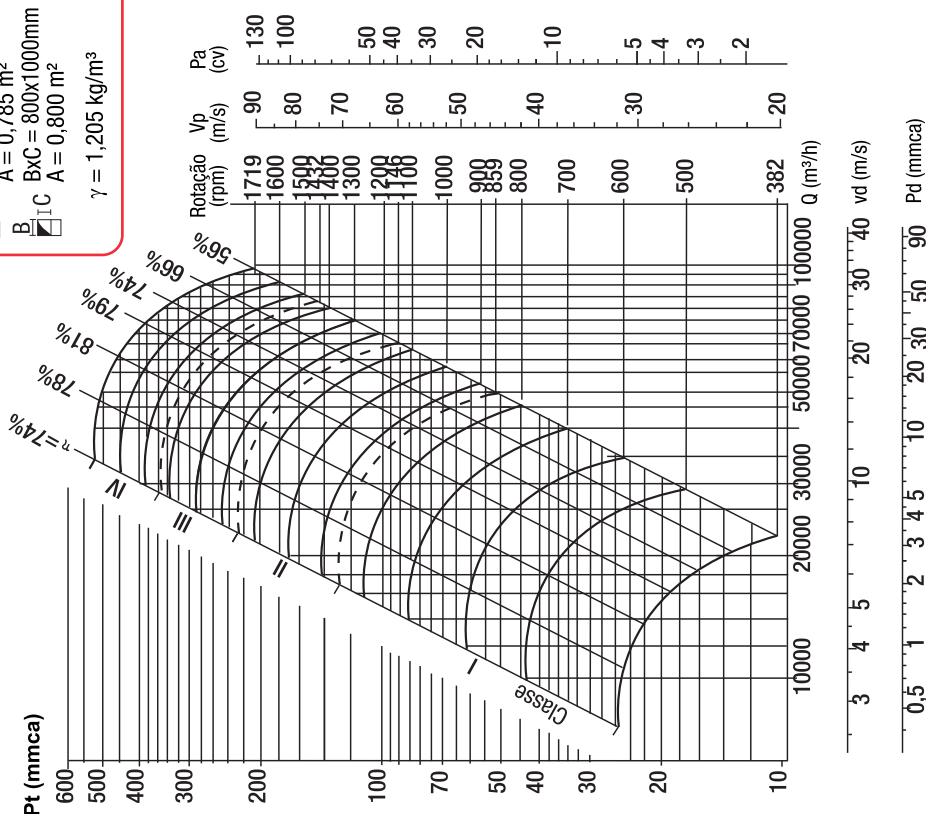
RLS- 1120

Diâmetro do rotor
D= 1120 mm
Momento de inércia
CL.I e II=66,618 kg.m²
CL.III=67,141 kg.m²
GD²=CL.IV=75,701 kg.m²
Ø = 1120 mm
A = 0,985 m²
BxC = 900x1120mm
A = 1,008 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS- 1000

Diâmetro do rotor
D= 1000 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 43,422 kg.m²
CL.III= 43,319 kg.m²
GD²=CL.IV= 48,841 kg.m²
Ø = 1000 mm
A = 0,785 m²
BxC = 800x1000mm
A = 0,800 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.

RLS

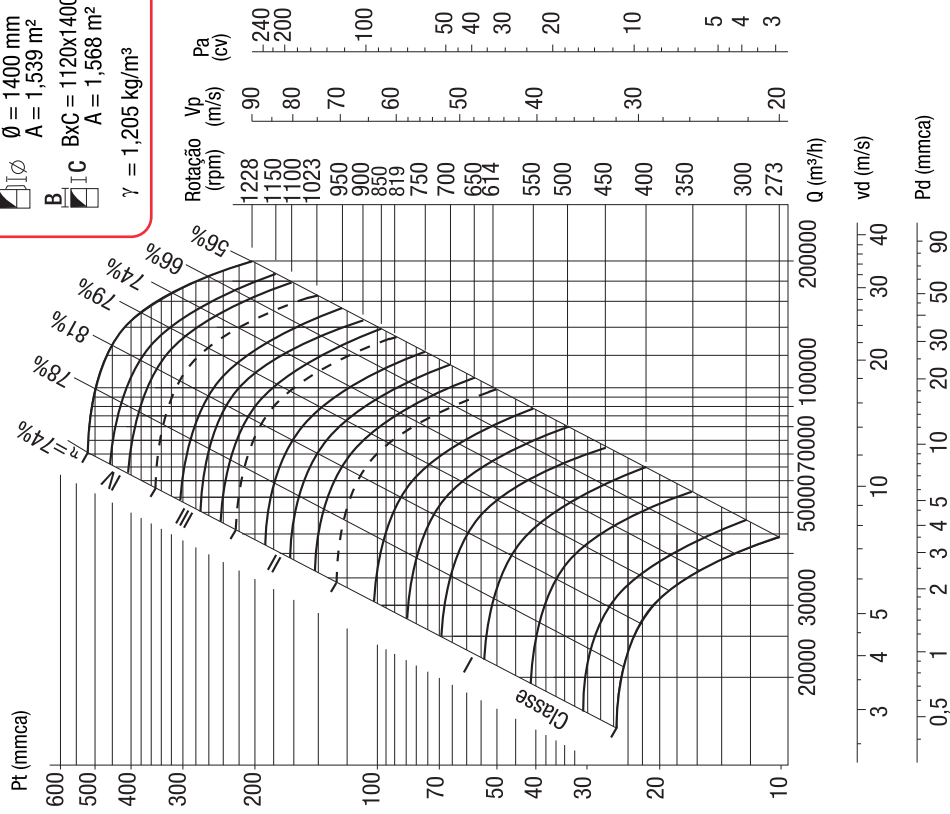
CURVAS

OTAM®



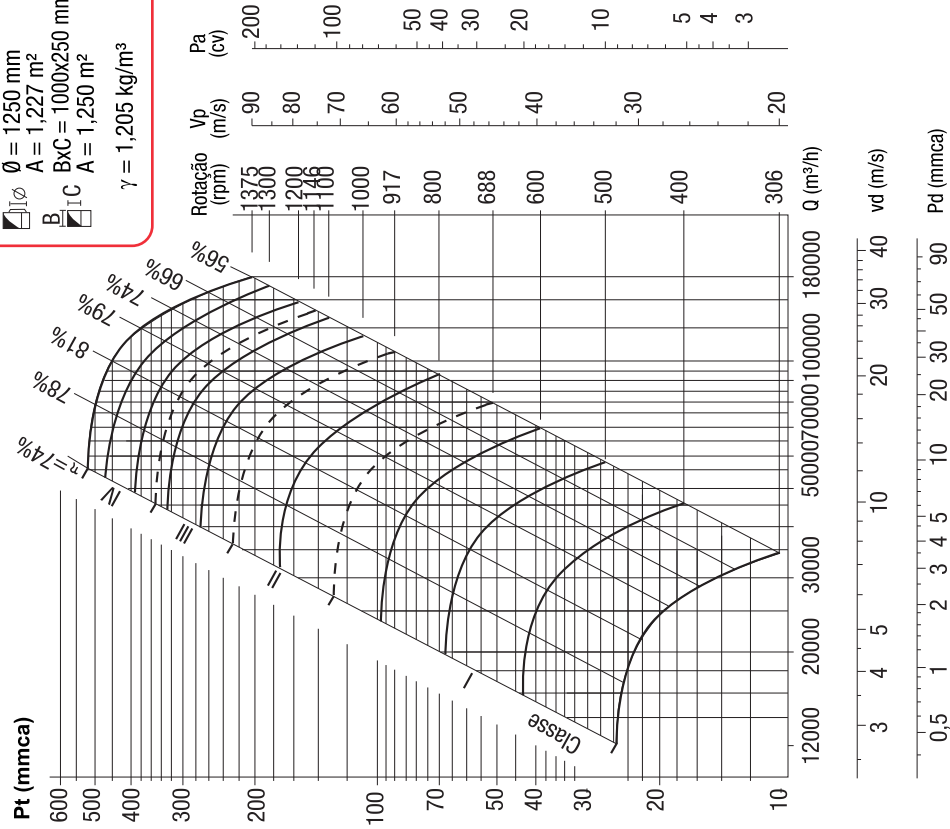
RLS-1400

Diâmetro do rotor
D= 1400 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 185,070 kg.m²
CL.III= 189,755 kg.m²
GD²=CL.IV= 231,346 kg.m²
Ø = 1400 mm
A = 1,539 m²
BxC = 1120x1400mm
A = 1,568 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS-1250

Diâmetro do rotor
D= 1250 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 98,504 kg.m²
CL.III= 105,040 kg.m²
GD²=CL.IV= 117,889 kg.m²
Ø = 1250 mm
A = 1,227 m²
BxC = 1000x250 mm
A = 1,250 m²
γ = 1,205 kg/m³

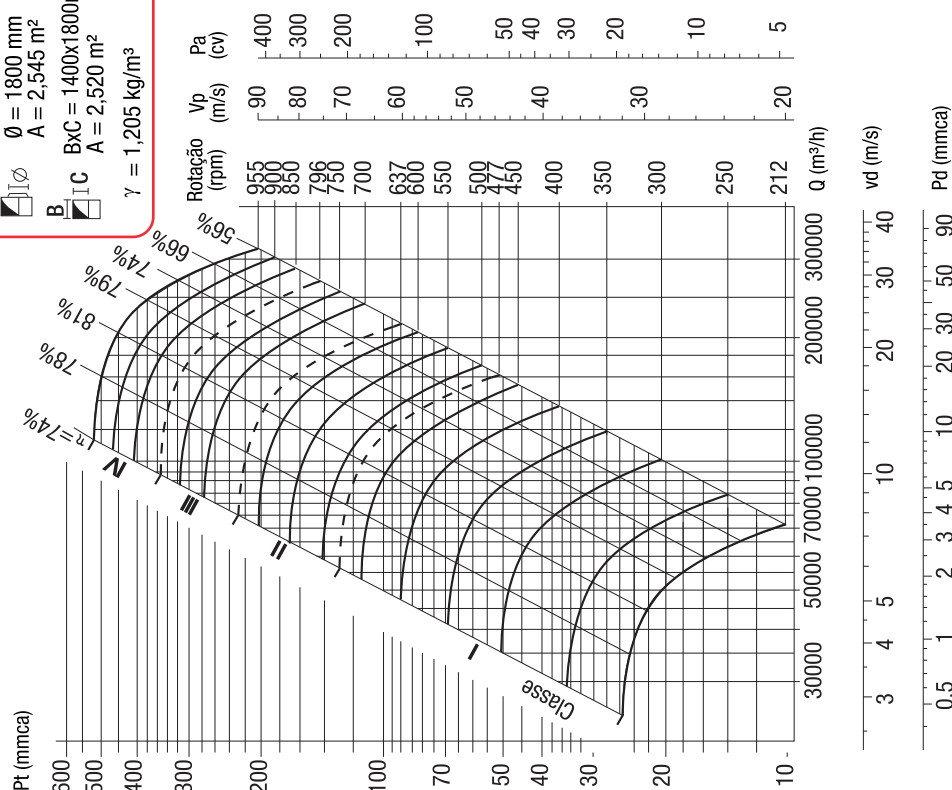


Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

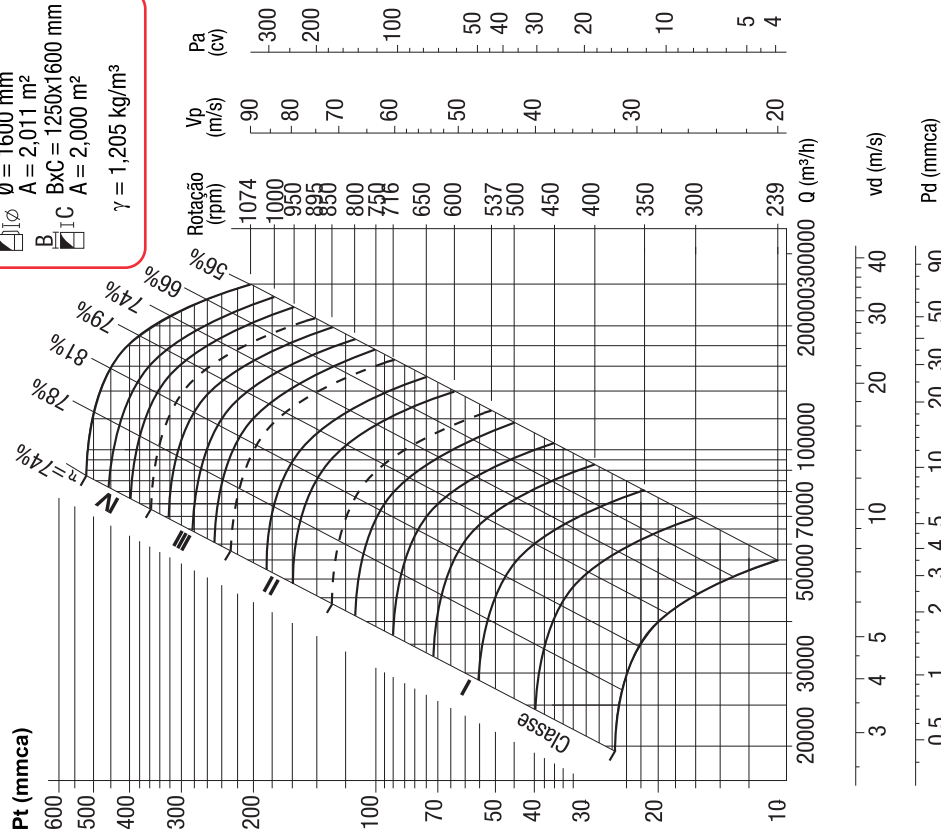
RLS-1800

Diâmetro do rotor
D= 1800 mm
Momento de inércia
CL.I e II=508,443 kg.m²
CL.III=532,988 kg.m²
CL.IV=640,807 kg.m²
GD²=CL.IV=640,807 kg.m²
Ø = 1800 mm
A = 2,545 m²
BxC = 1400x1800mm
A = 2,520 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS-1600

Diâmetro do rotor
D= 1600 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 316,769 kg.m²
CL.III= 331,038 kg.m²
CL.IV= 393,730 kg.m²
GD²=CL.IV= 393,730 kg.m²
Ø = 1600 mm
A = 2,011 m²
BxC = 1250x1600 mm
A = 2,000 m²
γ = 1,205 kg/m³



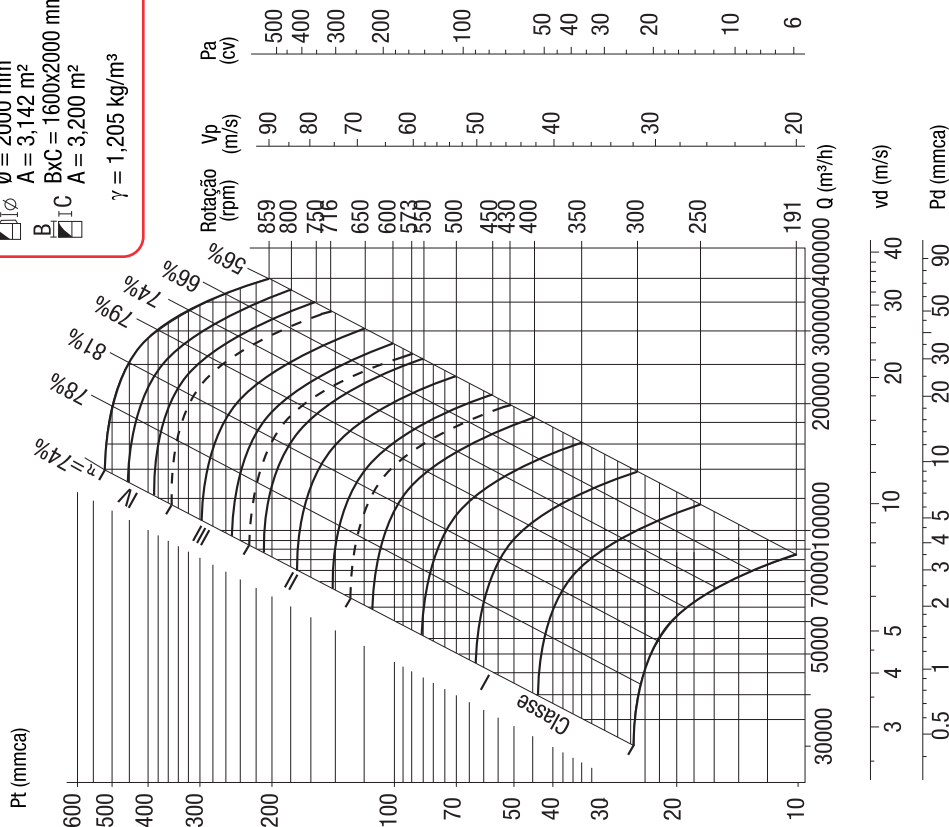
Velocidade de descarga - vd (m/s) Velocidade Periférica - Vp Potência absorvida máxima - Pa
Pressão dinâmica - Pd (mmca) Vazão de ar - Q (m³/h) Pressão total - Pt

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

RLS- 2000

Diâmetro do rotor
D= 2000 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 949,443 kg.m²
CL.III= 951,811 kg.m²
CL.IV= 1.135,237 kg.m²
GD²=CL.IV= 1.135,237 kg.m²
I_{II} Ø = 2000 mm
A = 3,142 m²
B BxC = 1600x2000 mm
I_IC A = 3,200 m²
γ = 1,205 kg/m³

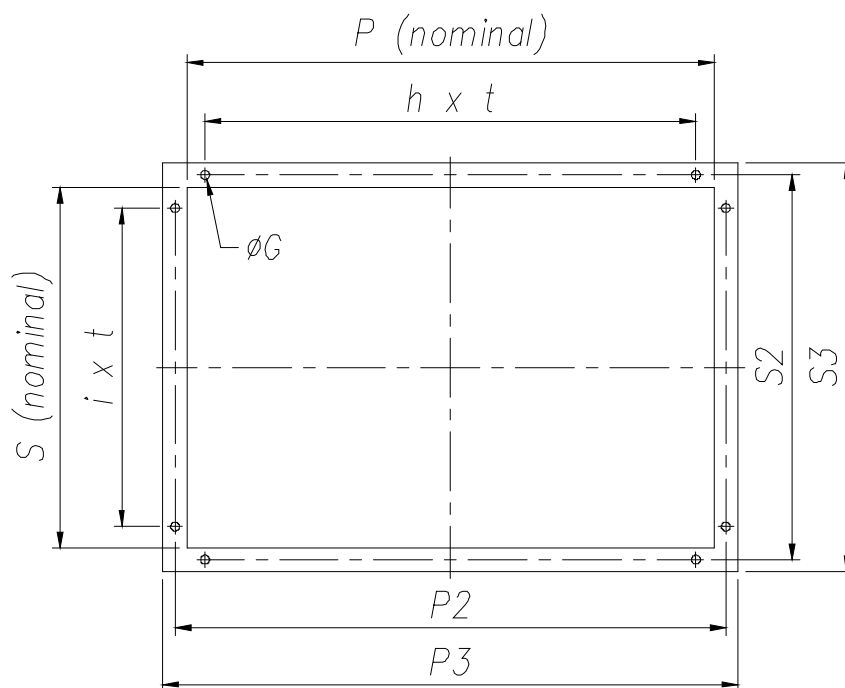


Velocidade de descarga - **vd** (m/s) Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd** (mmca) Vazão de ar - **Q** (m³/h) Pressão total - **Pt**

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.

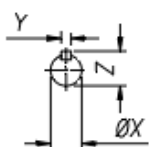
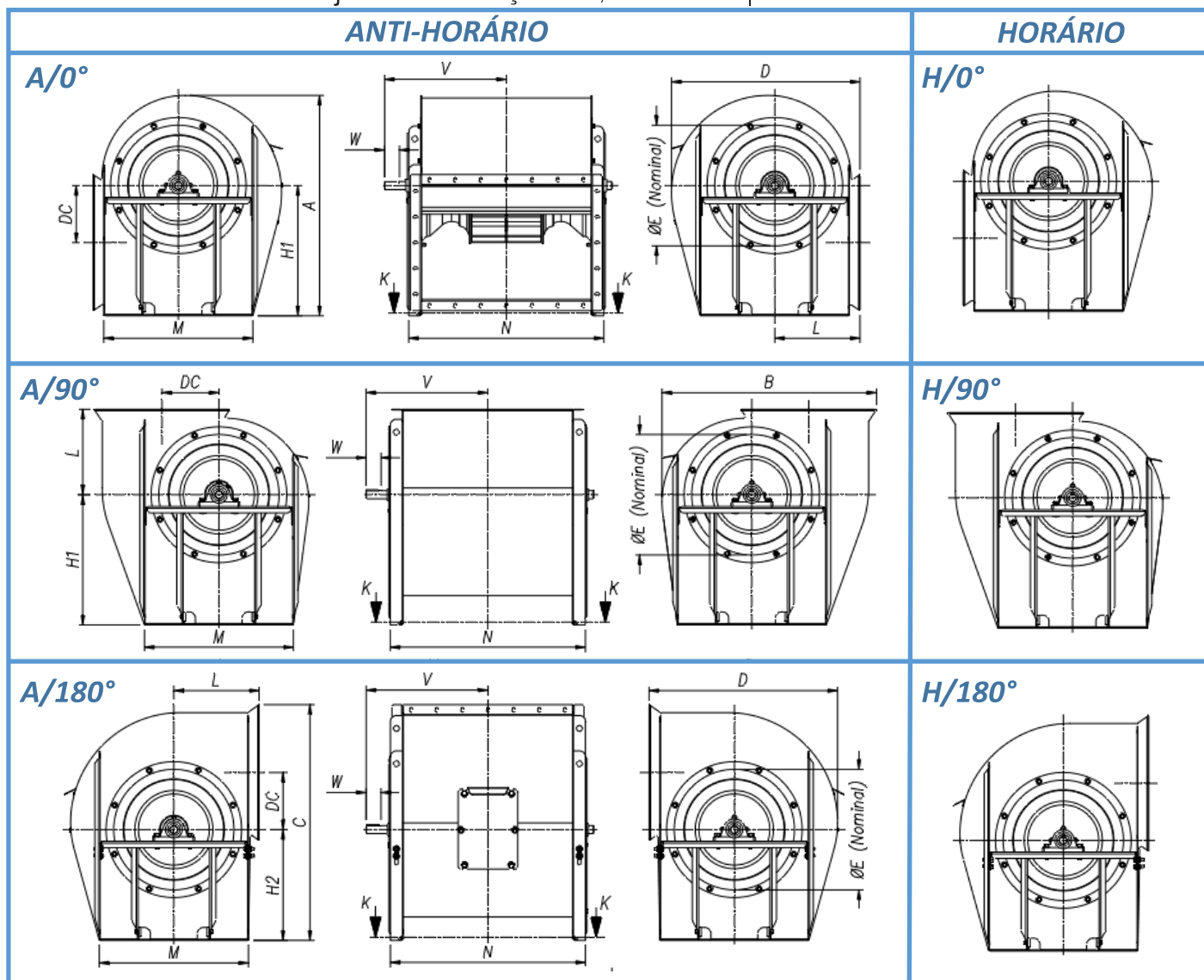
DIMENSÕES Flange

Flange de Descarga

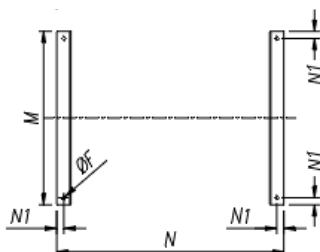


TAMANHO	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
200	300	336	368	3 x 80	200	236	268	2 x 80	11
224	335	371	403	3 x 80	224	260	292	3 x 80	11
250	375	411	443	4 x 80	250	286	318	3 x 80	11
280	425	461	493	4 x 80	280	316	348	3 x 80	11
315	475	512	544	5 x 80	315	351	383	4 x 80	11
355	530	567	599	6 x 80	355	391	423	4 x 80	11
400	600	643	681	5 x 100	400	442	480	4 x 100	14
450	670	713	751	6 x 100	450	493	531	4 x 100	14
500	750	793	831	7 x 100	500	543	581	5 x 100	14
560	850	894	932	8 x 100	560	604	642	5 x 100	14
630	950	994	1032	9 x 100	630	674	712	6 x 100	14
710	1060	1116	1166	8 x 125	710	766	816	6 x 125	14
800	1180	1237	1287	9 x 125	800	857	907	6 x 125	14
900	1320	1377	1427	10 x 125	900	957	1007	7 x 125	14
1000	1500	1557	1607	11 x 125	1000	1057	1107	8 x 125	14
1120	1700	1759	1809	13 x 125	1120	1179	1229	9 x 125	14
1250	1900	1976	2040	13 x 140	1250	1323	1387	9 x 140	14
1400	2120	2196	2260	14 x 140	1400	1473	1537	10 x 140	14
1600	2360	2436	2500	16 x 140	1600	1676	1740	11 x 140	14
1800	2650	2738	2814	16 x 160	1800	1888	1964	11 x 160	16
2000	3000	3088	3164	18 x 160	2000	2088	2164	13 x 160	16

DIMENSÕES Arranjo 3 Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 200 a 450 classes I a III.



ØX	W	Y	Z
20 h8	50	6	22,5
25 h8	50	8	28
30 h8	60	8	33
35 h8	80	10	38
38 k8	80	10	41



Observações:

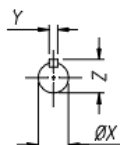
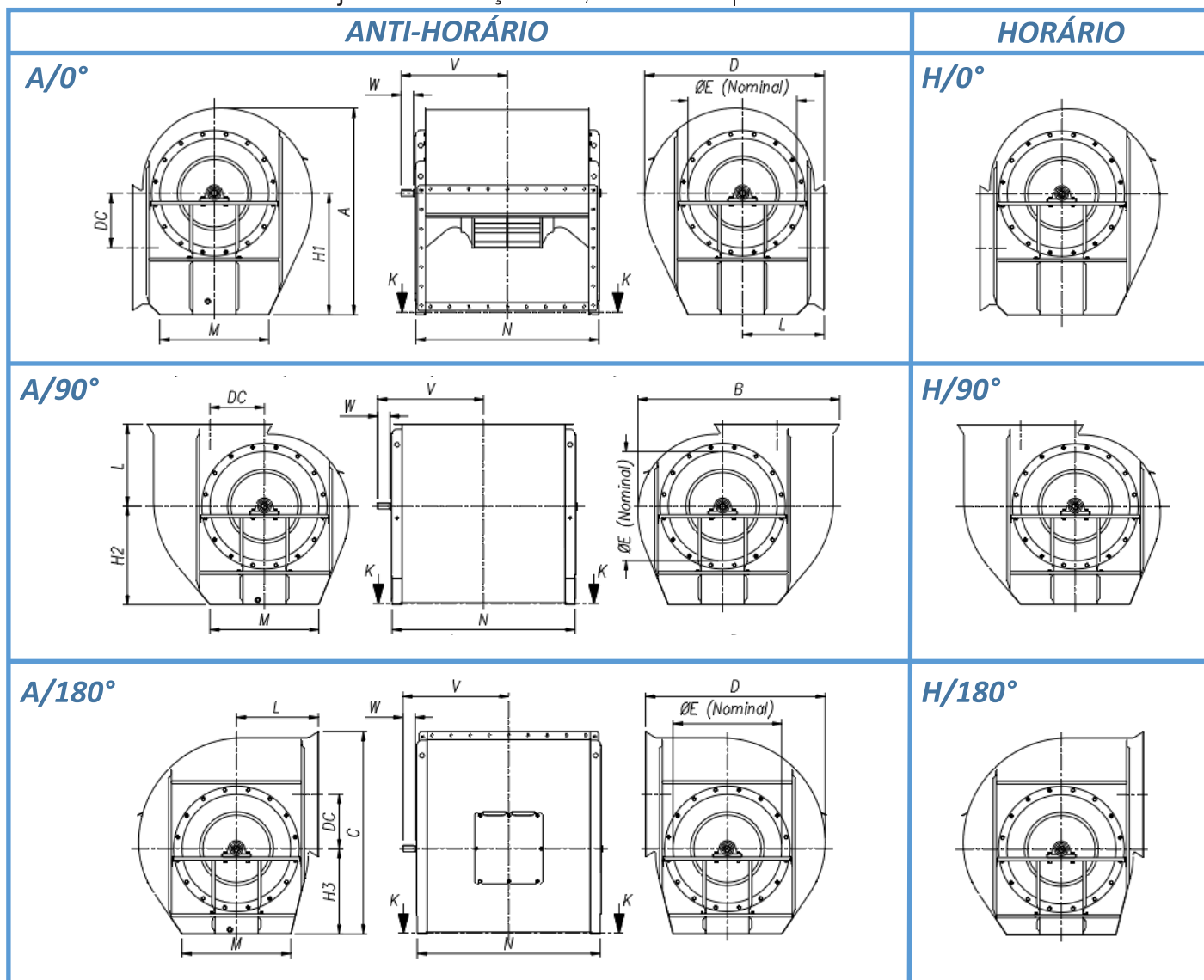
- (1) Cota "V" pode sofrer variações em função de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.

Ponta de eixo

Corte K-K (Fixação do ventilador)

TAMANHO	A	B	C	D	DC	ØE	ØF	H1	H2	L	M	N	N1	CLASSE								
														I			II			III		
														V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)
200	419	393	449	358	100	200	10	260	215	175	300	378,5	19	259	20 h8	13	—	—	—	—	—	—
224	451	435	492	391	112	224	10	274	234	187	324	413,5	19	276	20 h8	15	276	20 h8	15	—	—	—
250	497	481	539	432	125	250	10	300	255	205	360	453,5	19	296	20 h8	18	296	20 h8	18	—	—	—
280	549	533	594	473	140	280	10	330	280	220	390	503,5	19	321	20 h8	21	321	20 h8	21	—	—	—
315	613	597	659	524	157,5	315	10	365	310	238	425	554	19	353	25 h8	29	353	25 h8	29	384	30 h8	43
355	685	669	734	588	177,5	355	10	405	345	266	465	609	19	380	25 h8	35	380	25 h8	35	433	35 h8	58
400	778	753	835	661	200	400	12	465	395	300	520	703	25	429	30 h8	51	429	30 h8	51	469	35 h8	83
450	867	842	926	744	225	450	12	515	435	338	570	773	25	464	30 h8	63	464	30 h8	63	504	38 k6	106

DIMENSÕES Arranjo 3 Posições 0°, 90° e 180° | Tamanhos 500 a 2000 classes I a III.



ØX	W	Y	Z
38 k6	80	10	41
48 k6	110	14	51,5
55 m6	110	16	59
65 m6	140	18	69
75 m6	140	20	79,5
80 m6	170	22	85
90 m6	170	25	95
100 m6	210	28	106
110 m6	210	28	116



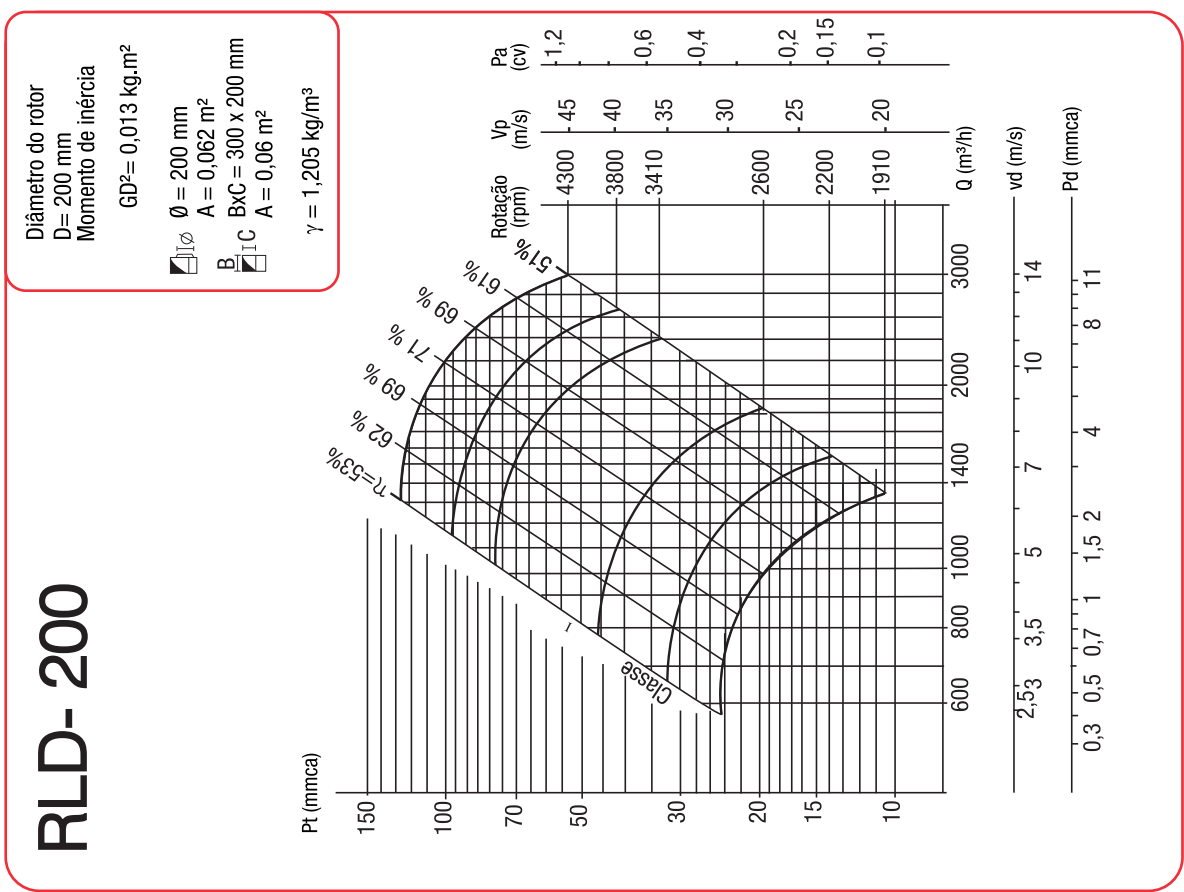
Observações:

- (1) Cota "V" pode sofrer variações em função de ajustes na montagem.
- (2) Peso aproximado.

Ponta de eixo

Corte K-K (Fixação do ventilador)

TAMANHO																	CLASSE								
	A	B	C	D	DC	ØE	ØF	H1	H2	H3	L	M	N	N1	I			II			III				
															V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)	V ⁽¹⁾	ØX	PESO ⁽²⁾ (kgf)		
500	955	930	936	825	250	500	12	565	455	395	375	500	853	25	534	38 k8	121	534	38 k8	121	544	38 k8	143		
560	1061	1037	1041	923	280	560	12	625	505	440	420	560	954	25	584	38 k8	151	584	38 k8	151	597	38 k8	177		
630	1183	1159	1161	1037	315	630	12	695	570	490	473	630	1054	25	635	38 k8	195	635	38 k8	195	647	38 k8	220		
710	1342	1315	1318	1170	355	710	14	790	640	555	533	710	1192	32	690	38 k8	285	690	38 k8	285	746	48 k8	333		
800	1501	1474	1479	1317	400	800	14	880	720	625	600	800	1313	32	780	48 k8	391	780	48 k8	391	817	55 k7	462		
900	1677	1650	1654	1480	450	900	14	980	810	700	675	900	1453	32	878	48 k8	505	878	48 k8	505	887	55 k7	586		
1000	1853	1826	1829	1643	500	1000	14	1080	895	775	750	1000	1633	32	978	55 k7	678	978	55 k7	678	1022	65 k7	778		
1120	2081	2040	2045	1840	560	1120	18	1215	1000	870	840	1120	1859	38	1082	55 k7	992	1082	55 k7	992	1125	65 k7	1154		
1250	2309	2282	2284	2052	625	1250	18	1345	1115	965	938	1250	2061,5	38	1224	65 k7	1311	1224	65 k7	1311	1247	75 k7	1393		
1400	2588	2546	2549	2296	700	1400	21	1510	1250	1080	1050	1400	2307,5	44	1357	75 k7	1918	1357	75 k7	1918	1416	80 k7	2064		
1600	2941	2901	2905	2623	800	1600	21	1710	1425	1235	1200	1600	2547,5	44	1537	80 k7	2676	1537	80 k7	2676	1537	90 k7	2781		
1800	3293	3265	3267	2949	900	1800	21	1910	1600	1385	1350	1800	2837,5	44	1682	90 k7	3429	1682	90 k7	3429	1732	100 k7	3688		
2000	3645	3617	3617	3275	1000	2000	21	2110	1775	1535	1500	2000	3187,5	44	1932	110 k7	4484	1932	110 k7	4484	1932	110 k7	4762		



RLD

CURVAS

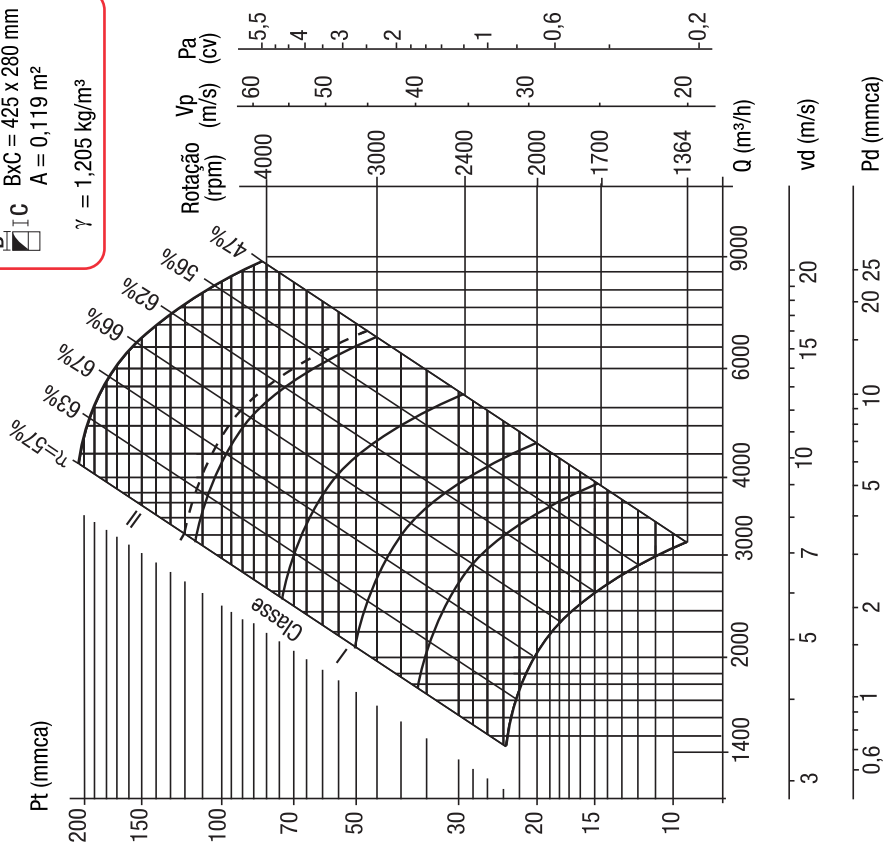
OTAM®



RLD- 280

Diâmetro do rotor
D= 280 mm
Momento de inércia
 $GD^2 = 0,054 \text{ kg.m}^2$

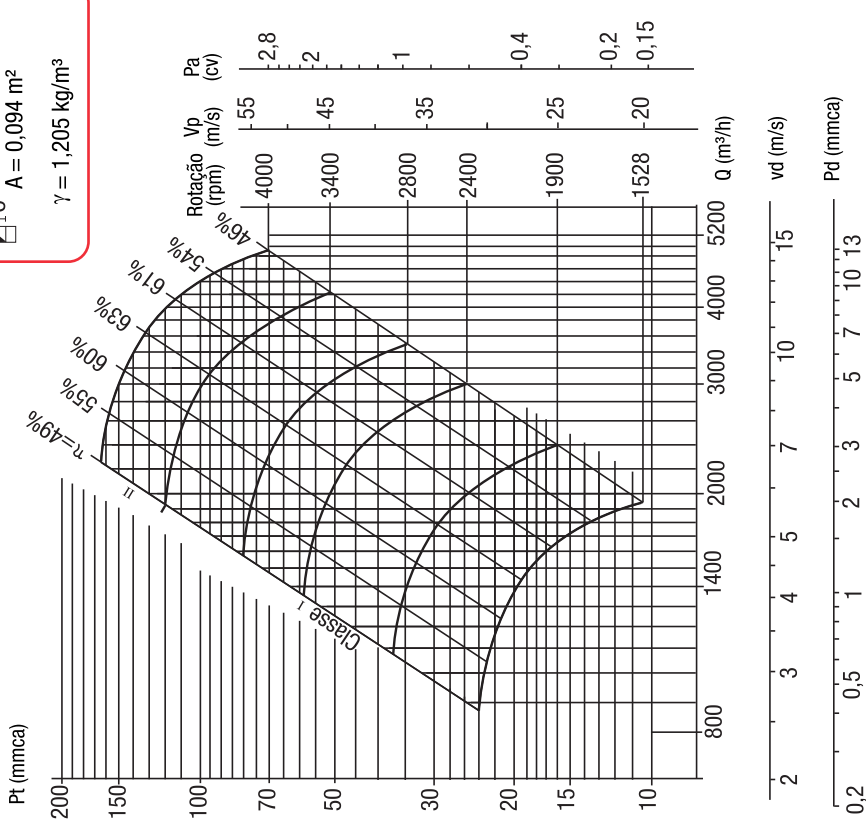
$\varnothing = 280 \text{ mm}$
 $A = 0,124 \text{ m}^2$
BxC = 425 x 280 mm
 $A = 0,119 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



RLD- 250

Diâmetro do rotor
D= 250 mm
Momento de inércia
 $GD^2 = 0,032 \text{ kg.m}^2$

$\varnothing = 250 \text{ mm}$
 $A = 0,098 \text{ m}^2$
BxC = 375 x 250 mm
 $A = 0,094 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



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.

RLD

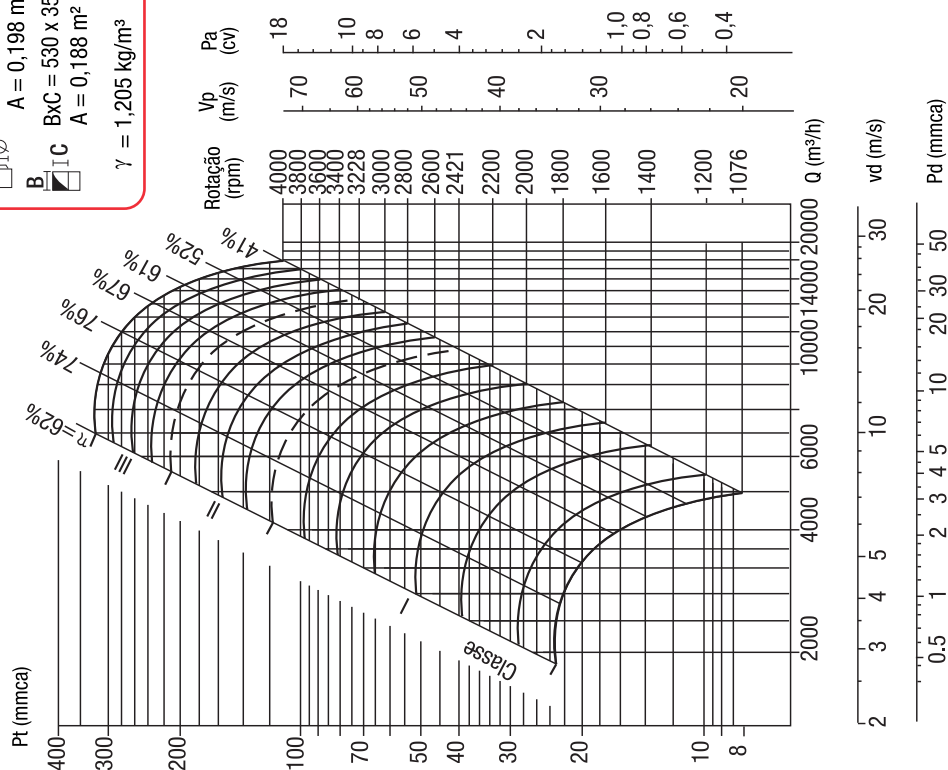
CURVAS

OTAM®



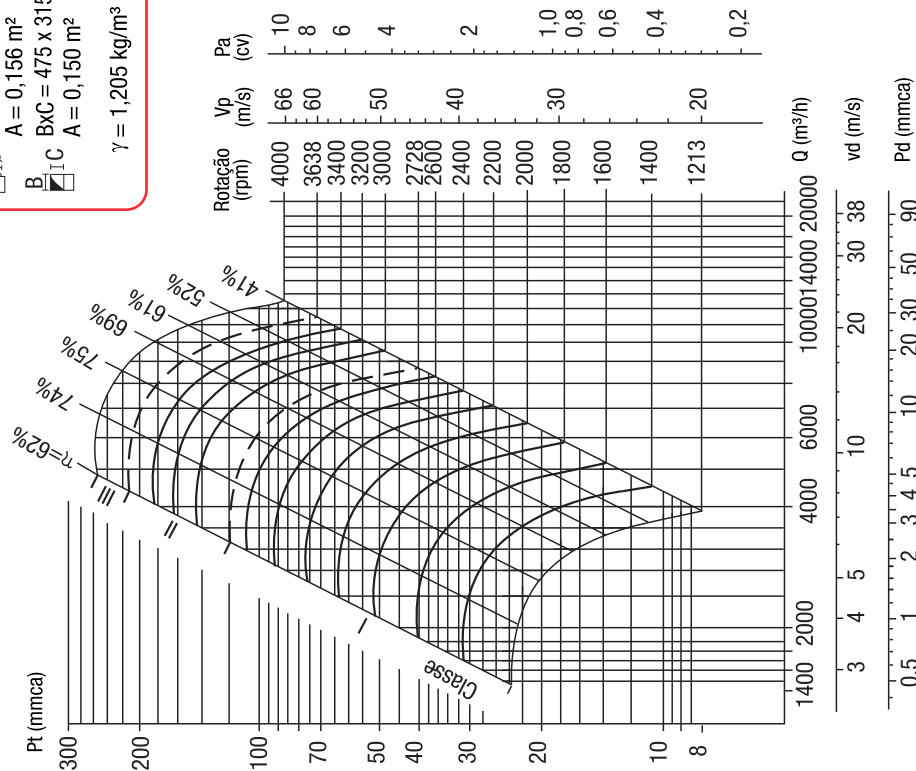
RLD-355

Diâmetro do rotor
D= 355 mm
Momento de inércia
CL.I e II=0,154 kg.m²
GD²=CL.III=0,509 kg.m²
Ø = 355 mm
A = 0,198 m²
BxC = 530 x 355 mm
A = 0,188 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLD-315

Diâmetro do rotor
D= 315 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 0,089 kg.m²
GD²=CL.III= 0, 255kg.m²
Ø = 315 mm
A = 0,156 m²
BxC = 475 x 315 mm
A = 0,150 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.

RLD

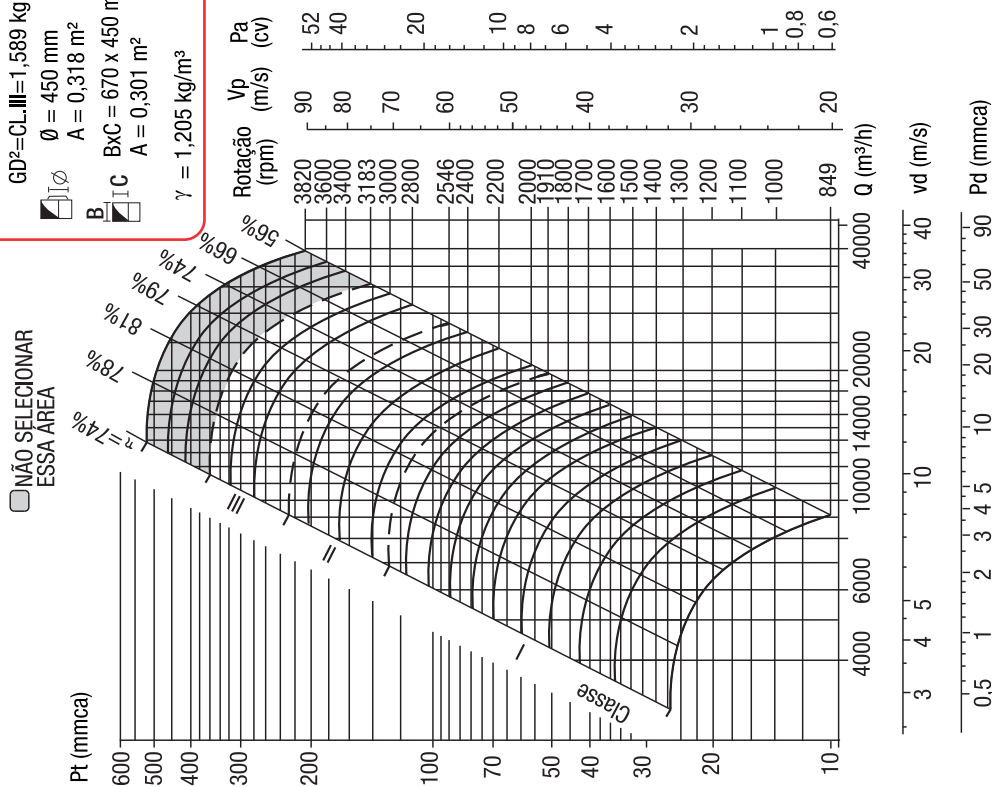
CURVAS

OTAM®



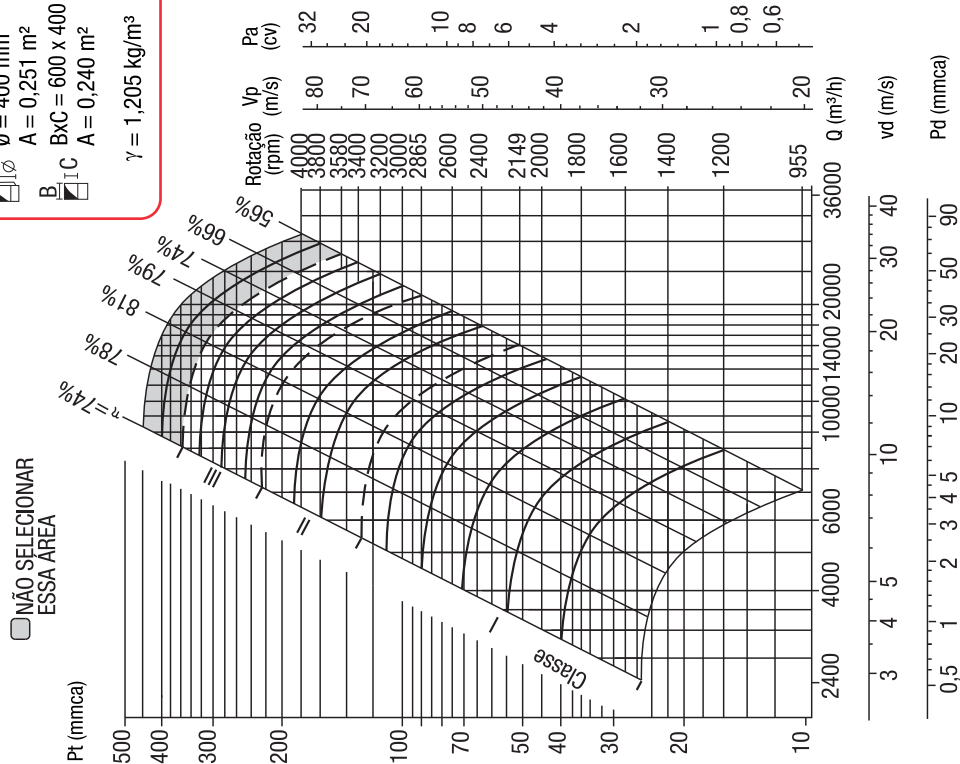
RLD- 450

Diâmetro do rotor
D= 450 mm
Momento de inércia
CL.I e II=0,519 kg.m²
GD²=CL.III=1,589 kg.m²
Ø = 450 mm
A = 0,318 m²
BxC = 670 x 450 mm
A = 0,301 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLD- 400

Diâmetro do rotor
D= 400 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 0,285 kg.m²
GD²=CL.III= 1,000 kg.m²
Ø = 400 mm
A = 0,251 m²
BxC = 600 x 400 mm
A = 0,240 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.

RLD

CURVAS

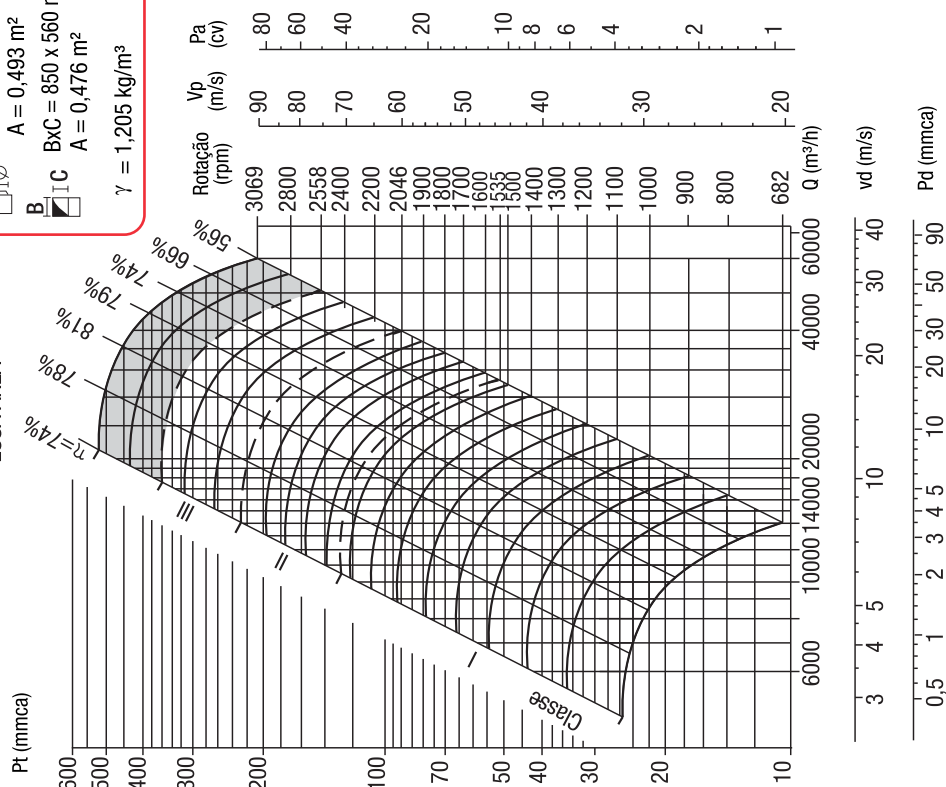
OTAM®



RLD- 560

Diâmetro do rotor
D= 560 mm
Momento de inércia
CL.I e II=3,272 kg.m²
GD²=CL.III=4,200 kg.m²
Bx C BxC = 850 x 560 mm
A = 0,476 m²
A = 0,493 m²
A = 0,493 m²
A = 0,476 m²
γ = 1,205 kg/m³

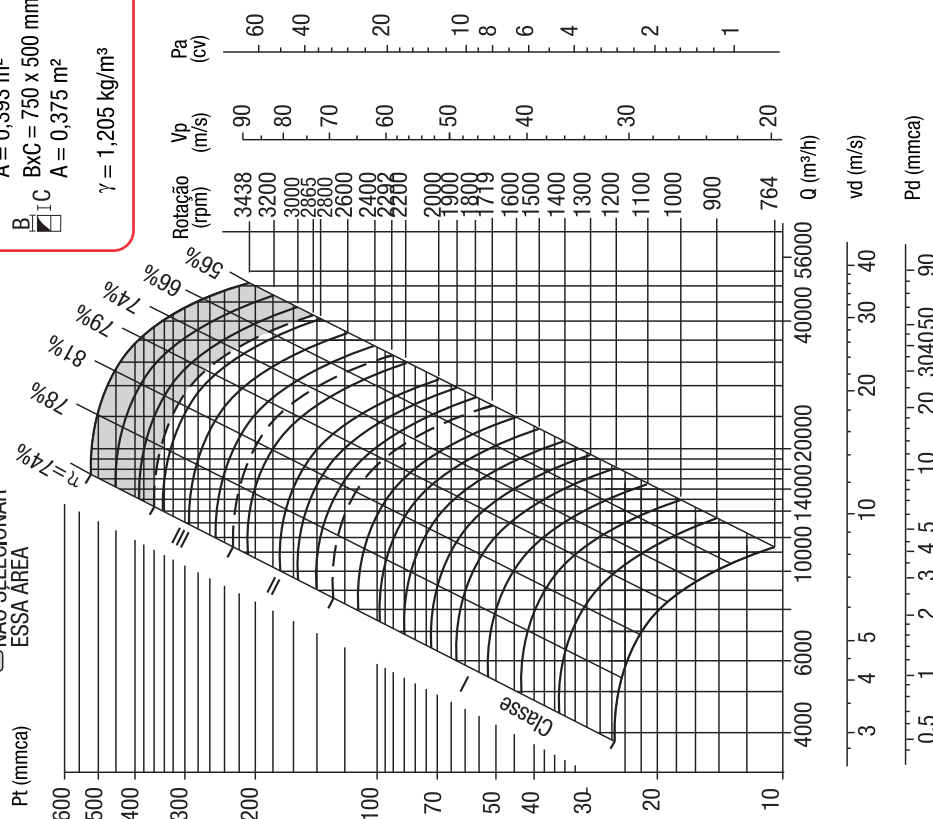
☐ NÃO SELECIONAR
ESSA AREA



RLD- 500

Diâmetro do rotor
D= 500 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 2,139 kg.m²
GD²=CL.III= 2,540 kg.m²
Bx C BxC = 750 x 500 mm
A = 0,375 m²
A = 0,393 m²
A = 0,393 m²
A = 0,375 m²
γ = 1,205 kg/m³

☐ NÃO SELECIONAR
ESSA AREA



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.

RLD

CURVAS

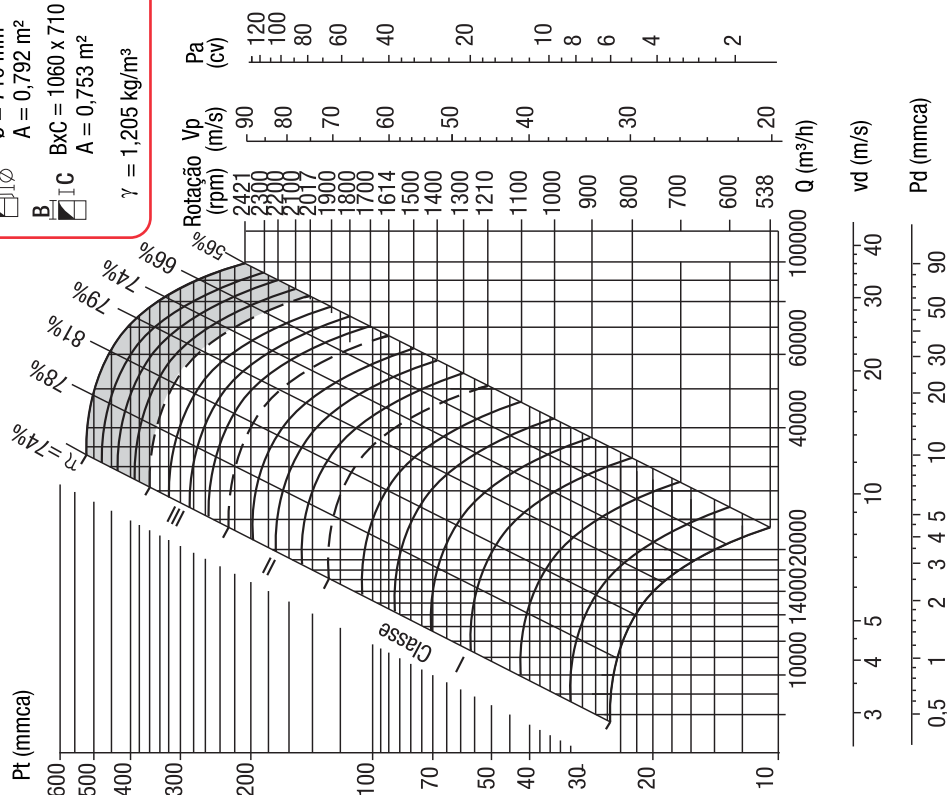
OTAM®



RLD- 710

□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA

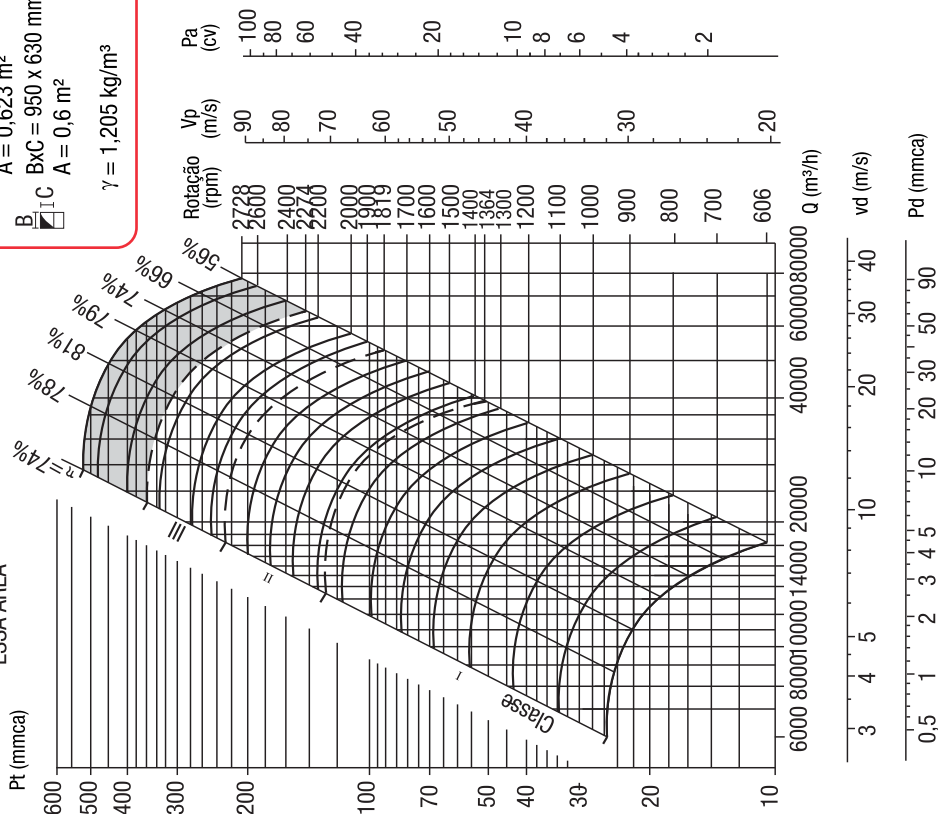
Diâmetro do rotor
D= 710 mm
Momento de inércia
CL.I e II=11,113 kg.m²
GD²=CL.III=12,479 kg.m²
□ I: Ø = 710 mm
A = 0,792 m²
B: BxC = 1060 x 710 mm
A = 0,753 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLD- 630

□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA

Diâmetro do rotor
D= 630 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 5,309 kg.m²
GD²=CL.III= 6,500 kg.m²
□ I: Ø = 630 mm
A = 0,623 m²
B: BxC = 950 x 630 mm
A = 0,6 m²
γ = 1,205 kg/m³



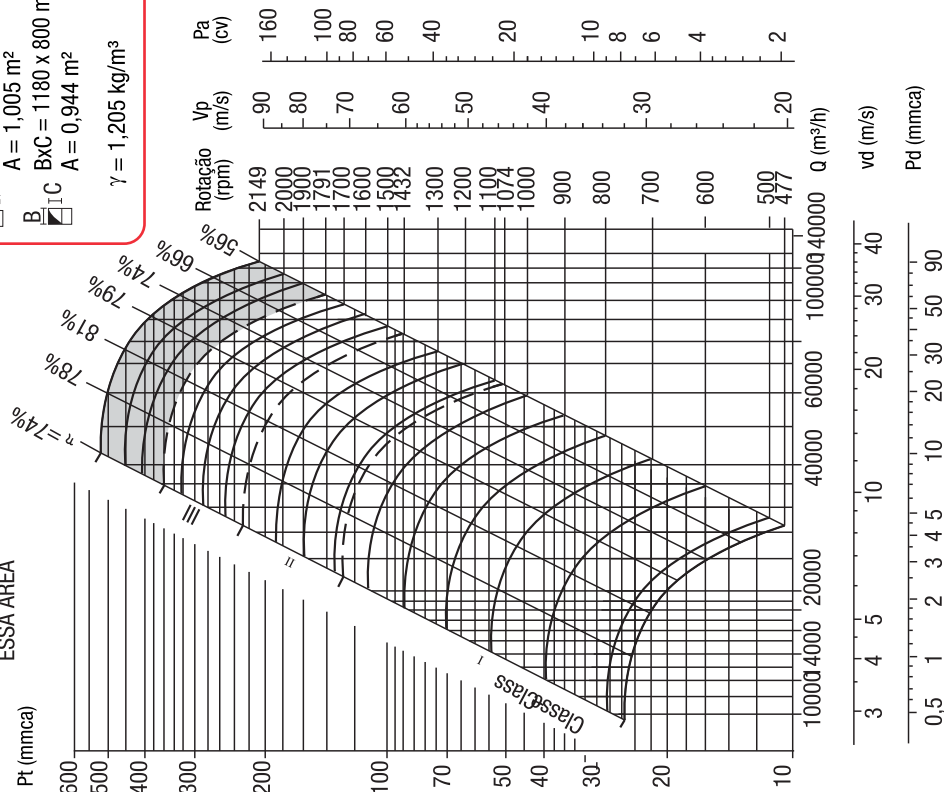
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

RLD- 800

Diâmetro do rotor
D= 800 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 18,479 kg.m²
GD²=CL.III= 20,681 kg.m²
Ø = 800 mm
A = 1,005 m²
BxC = 1180 x 800 mm
A = 0,944 m²
γ = 1,205 kg/m³

□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



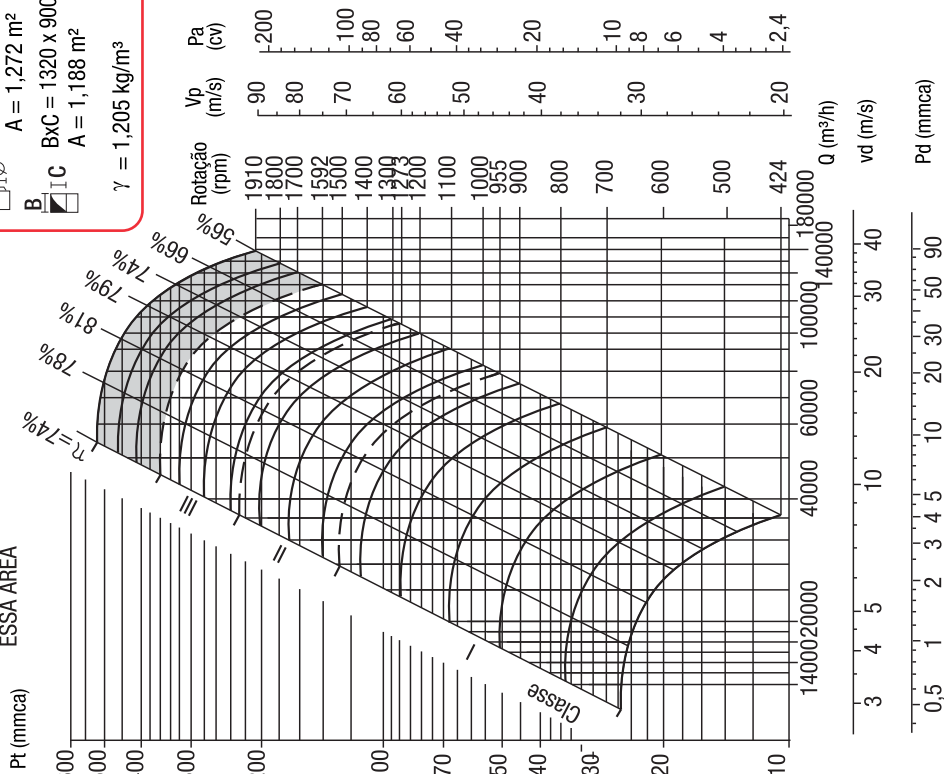
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

RLD- 900

Diâmetro do rotor
D= 900 mm
Momento de inércia
CL.I e II=30,485 kg.m²
GD²=CL.III=34,065 kg.m²
Ø = 900 mm
A = 1,272 m²
BxC = 1320 x 900 mm
A = 1,188 m²
γ = 1,205 kg/m³

□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



CURVAS

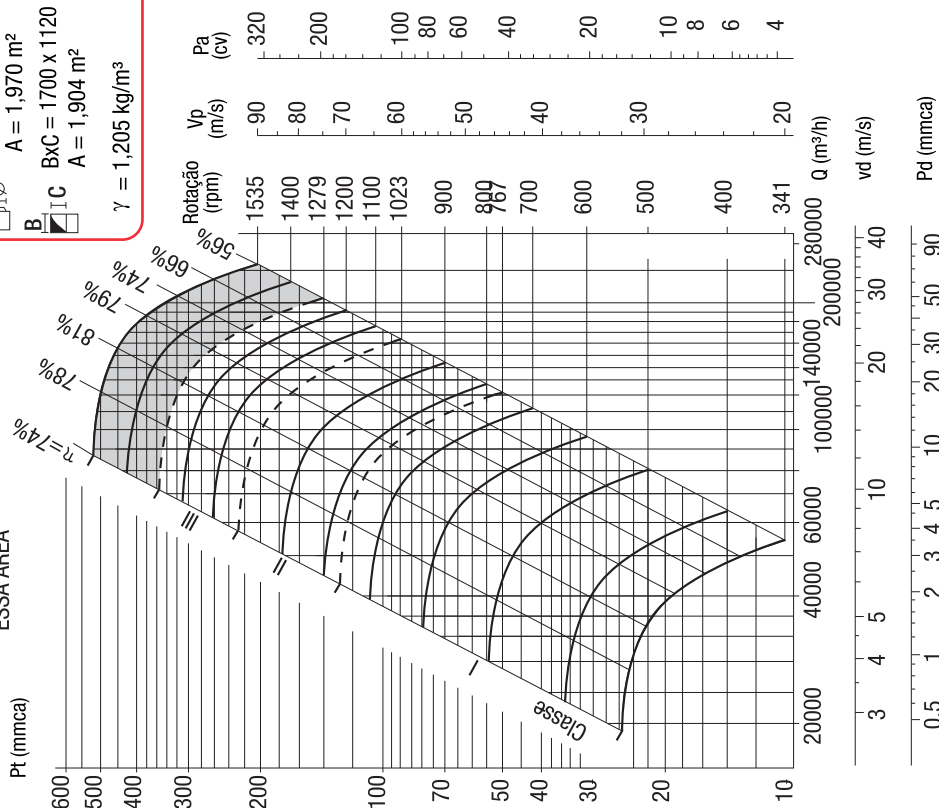
OTAM®



RLD- 1120

Diâmetro do rotor
D= 1120 mm
Momento de inércia
CL.I e II=88,125 kg.m²
GD²=CL.III=97,173 kg.m²
Ø = 1200 mm
A = 1,970 m²
BxC = 1700 x 1120 mm
A = 1,904 m²
γ = 1,205 kg/m³

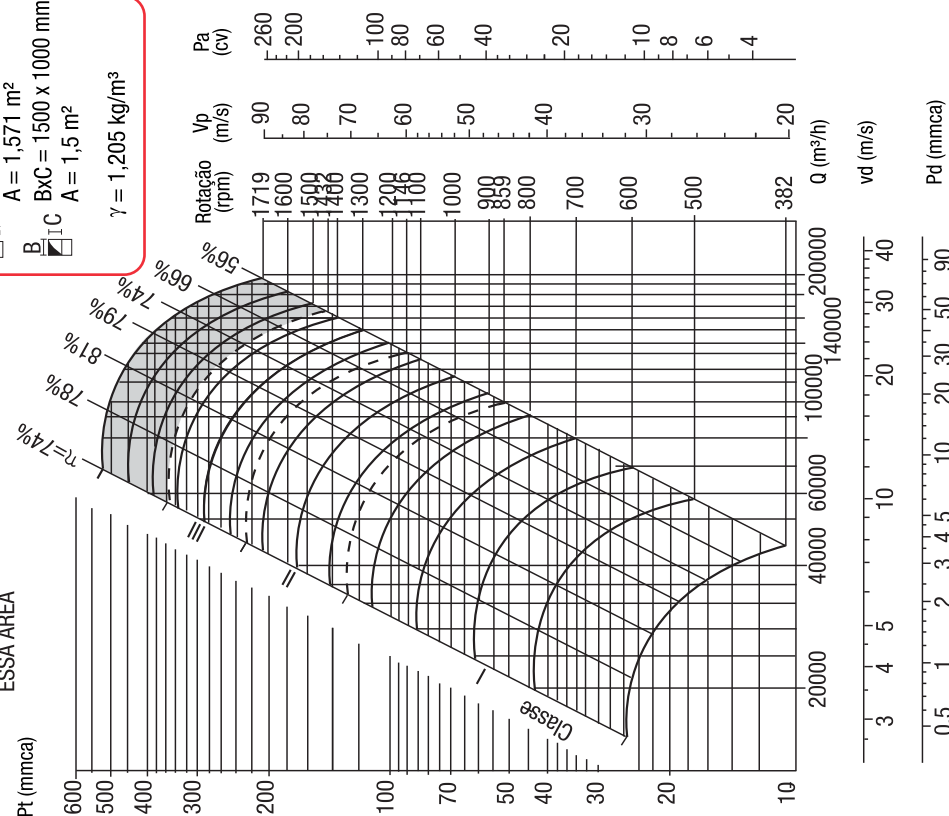
NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



RLD- 1000

Diâmetro do rotor
D= 1000 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 55,921 kg.m²
GD²=CL.III= 62,828 kg.m²
Ø = 1000 mm
A = 1,571 m²
BxC = 1500 x 1000 mm
A = 1,5 m²
γ = 1,205 kg/m³

NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



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.

RLD

CURVAS

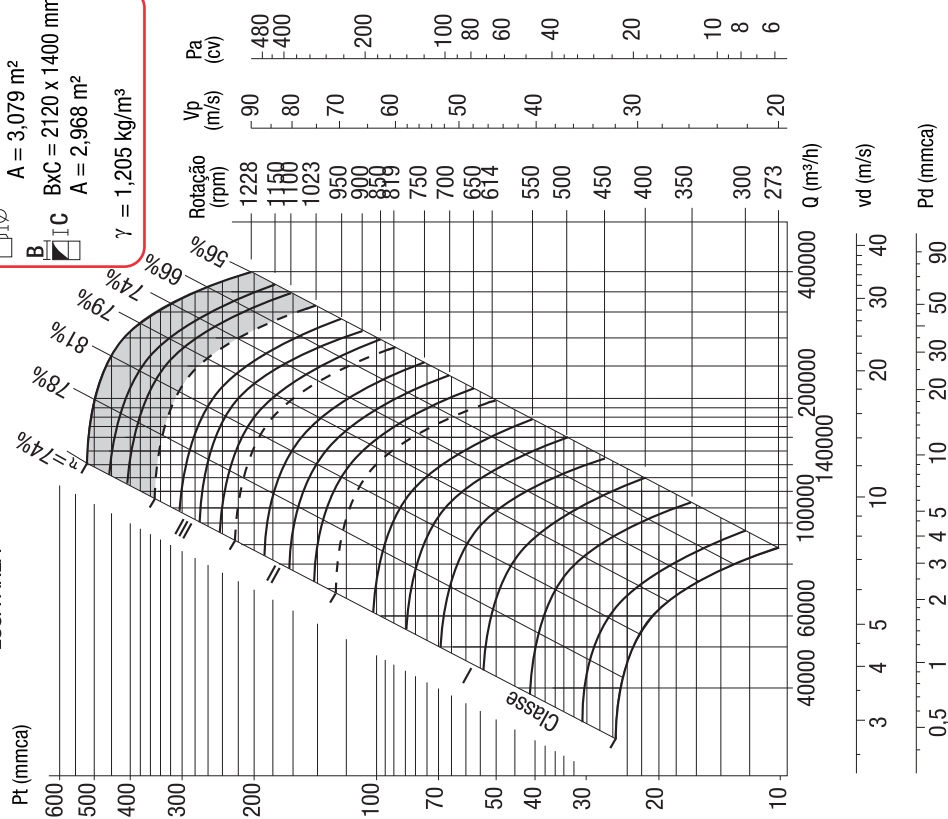
OTAM®



RLD-1400

Diâmetro do rotor
D= 1400 mm
Momento de inércia
CL.I e II=239,998 kg.m²
GD²=CL.III=281,995 kg.m²
Ø = 1400 mm
A = 3,079 m²
BxC = 2120 x 1400 mm
A = 2,968 m²
γ = 1,205 kg/m³

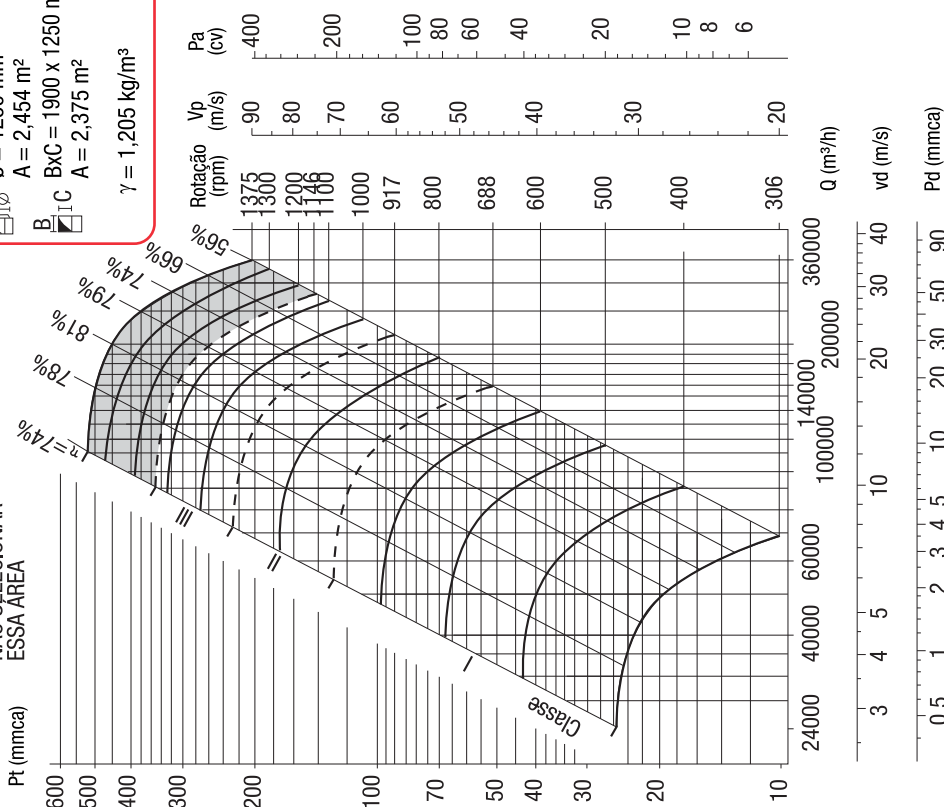
□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



RLD-1250

Diâmetro do rotor
D= 1250 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 131,829 kg.m²
GD²=CL.III= 145,346 kg.m²
Ø = 1250 mm
A = 2,454 m²
BxC = 1900 x 1250 mm
A = 2,375 m²
γ = 1,205 kg/m³

□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



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.

RLD

CURVAS

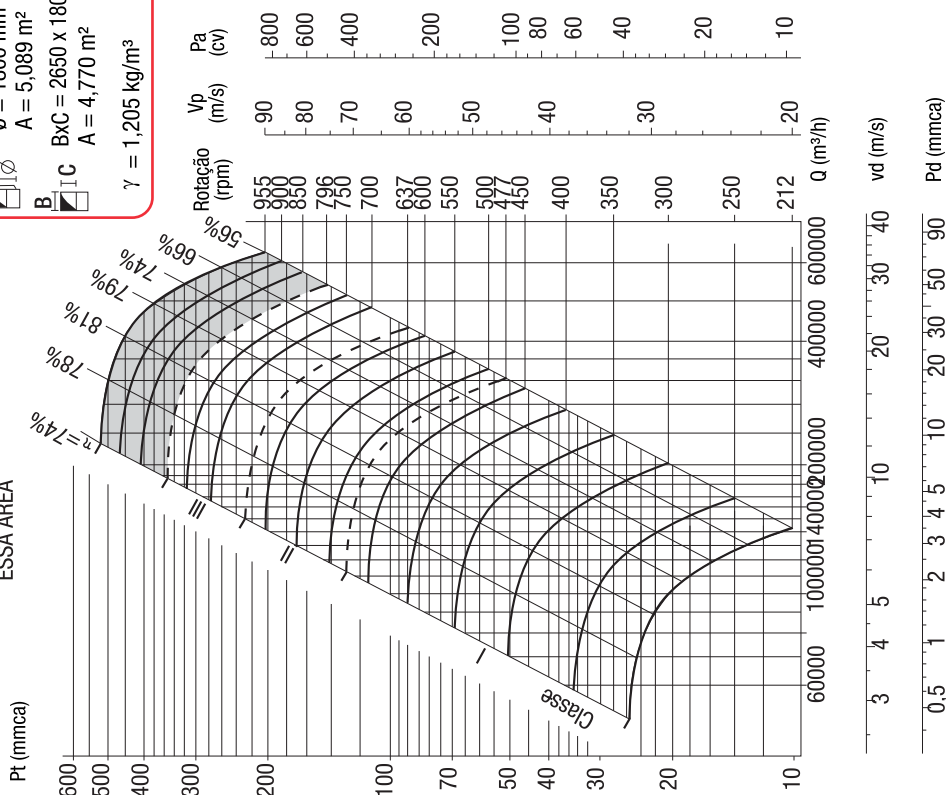
OTAM®



RLD- 1800

Diâmetro do rotor
D= 1800 mm
Momento de inércia
CL.I e II=678,180 kg.m²
GD²=CL.III=791,731 kg.m²
Ø = 1800 mm
A = 5,089 m²
BxC = 2650 x 1800 mm
A = 4,770 m²
γ = 1,205 kg/m³

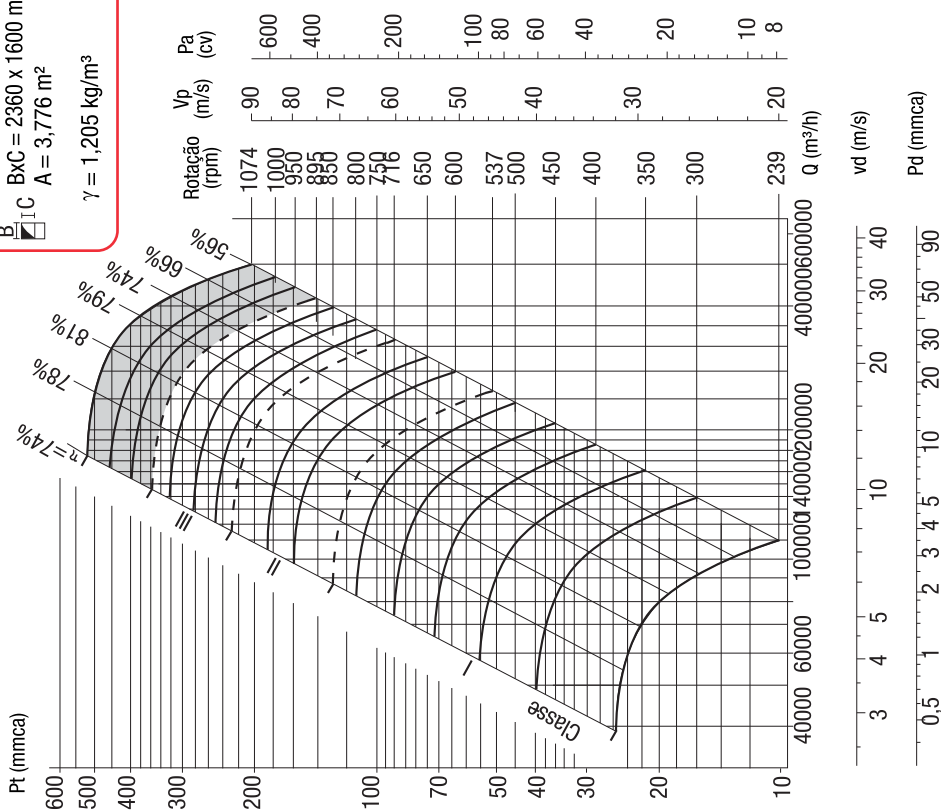
□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



RLD- 1600

Diâmetro do rotor
D= 1600 mm
Momento de inércia
CL.I e II= 423,768 kg.m²
GD²=CL.III= 494,914 kg.m²
Ø = 1600 mm
A = 4,021 m²
BxC = 2360 x 1600 mm
A = 3,776 m²
γ = 1,205 kg/m³

□ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA

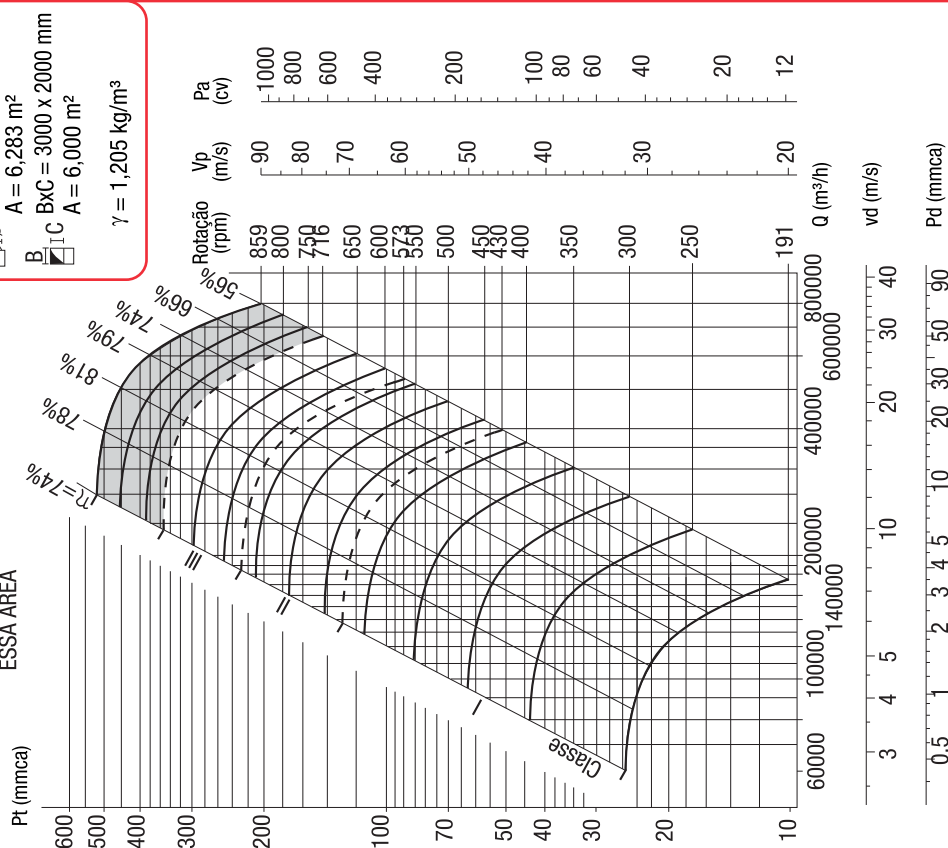


Velocidade de descarga - vd (m/s) Velocidade Periférica - Vp Potência absorvida máxima - Pa
Pressão dinâmica - Pd (mmca) Vazão de ar - Q (m³/h) Pressão total - Pt

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.

RLD- 2000

☐ NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



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.

Dreno de Drenagem



Facilita o escoamento de líquidos provenientes de:
Limpeza interna, condensação e acúmulo de umidade.
Evita corrosão, reduz manutenção e preserva o rotor.

Porta de inspeção



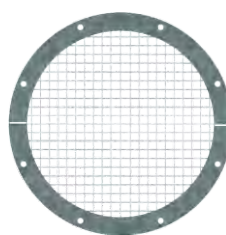
Permite acesso rápido ao interior da carcaça, facilita inspeções periódicas, agiliza manutenções e reduz tempo de parada. Mais produtividade e menor custo operacional.

Protetor de Polias e Correias



Sistema de proteção conforme normas de segurança impedindo o contato acidental com partes móveis, reduz riscos de acidentes e atende exigências de segurança do trabalho. Mais proteção para operadores e equipes de manutenção.

Tela de aspiração



Garante segurança e proteção na entrada de ar, impedindo a entrada de objetos, animais e detritos, evita danos ao rotor e aumenta a confiabilidade da operação.
Proteção simples que evita grandes prejuízos.

Coxins de borracha ou amortecedores de moles



Responsáveis pelo isolamento vibracional do conjunto, que proporcionam uma redução na transmissão de vibração à estrutura do ventilador, diminuem ruídos e protegem a propagação de ruído à estrutura na qual o produto está instalado. Os coxins ou amortecedores de mola aumentam o conforto operacional e a durabilidade do sistema.

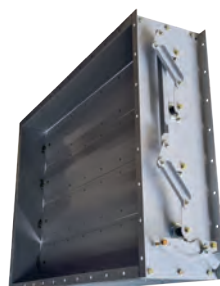


Tratamento de Superfície

Além da pintura padrão, oferecemos sistemas sob medida como: epóxi industrial, pintura especial anti-corrosiva e sistemas conforme ambiente agressivo. Ideal para ambientes químicos, marítimos ou de alta umidade.

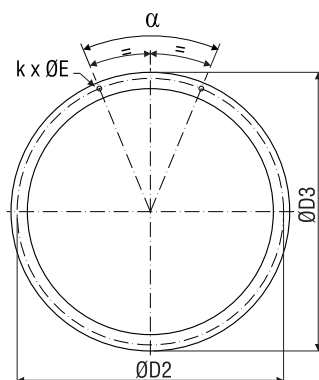
Registro Veneziana – Controle Total do Fluxo de Ar

Permite regulação e bloqueio do fluxo conforme a aplicação:
Tipos disponíveis: manual, pneumático e gravitacional
Benefícios: ajuste fino da vazão, controle operacional e fechamento automático (modelo gravitacional).
Mais eficiência energética e controle do processo.



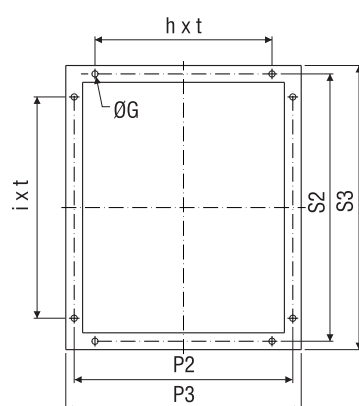
ACESSÓRIOS

Contra Flanges de Aspiração RLS



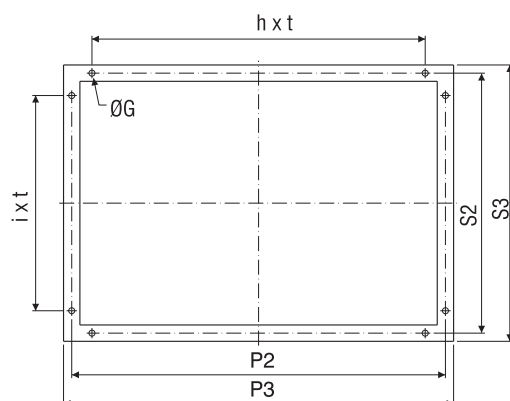
Tamanho	ØD2	ØD3	K x ØE	α	Peso (kgf)
200	233	253	8 x Ø9	45°	0,4
224	257	277	8 x Ø9	45°	0,5
250	293	317	8 x Ø9	45°	0,8
280	323	347	8 x Ø9	45°	0,9
315	358	382	8 x Ø9	45°	0,9
355	399	423	8 x Ø9	45°	1,1
400	452	480	8 x Ø11	45°	1,4
450	502	530	8 x Ø11	45°	1,6
500	552	580	8 x Ø11	45°	2,4
560	612	640	16 x Ø11	22°30'	2,7
630	684	712	16 x Ø11	22°30'	3,0
710	780	816	16 x Ø14	22°30'	4,5
800	870	906	16 x Ø14	22°30'	5,1
900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	5,7
1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	6,3
1120	1191	1227	24 x Ø14	15°	9,3
1250	1321	1357	24 x Ø14	15°	10,3
1400	1471	1507	24 x Ø14	15°	11,5
1600	1674	1710	32 x Ø16	11°15'	13,1
1800	1874	1910	32 x Ø16	11°15'	18,1
2000	2074	2110	32 x Ø16	11°15'	20,1

Contra Flanges de Descarga RLS



Tamanho	P2	P3	h x t	S2	S3	I x t	ØG	Peso (kgf)
200	196	228	1 x 80	236	268	2 x 80	11	0,6
224	216	248	1 x 80	260	292	3 x 80	11	0,8
250	236	268	2 x 80	286	318	3 x 80	11	0,9
280	260	292	2 x 80	316	348	3 x 80	11	1,0
315	287	319	2 x 80	351	383	4 x 80	11	1,1
355	317	349	3 x 80	391	423	4 x 80	11	1,2
400	358	396	2 x 100	442	480	4 x 100	14	1,6
450	398	436	3 x 100	493	531	4 x 100	14	1,8
500	443	481	3 x 100	543	581	5 x 100	14	2,8
560	494	532	4 x 100	604	642	5 x 100	14	3,1
630	544	582	4 x 100	674	712	6 x 100	14	3,5
710	616	666	4 x 125	766	816	6 x 125	14	5,2
800	687	737	4 x 125	857	907	6 x 125	14	5,8
900	767	817	5 x 125	957	1007	7 x 125	14	6,5
1000	857	907	6 x 125	1057	1107	8 x 125	14	7,2
1120	959	1009	6 x 125	1179	1229	9 x 125	14	10,7
1250	1076	1140	6 x 140	1323	1387	9 x 140	14	15,4
1400	1196	1260	7 x 140	1473	1537	10 x 140	14	17,2
1600	1326	1390	8 x 140	1676	1740	11 x 140	14	19,0
1800	1488	1564	8 x 160	1888	1964	11 x 160	16	31,8
2000	1688	1764	9 x 160	2088	2164	13 x 160	16	35,5

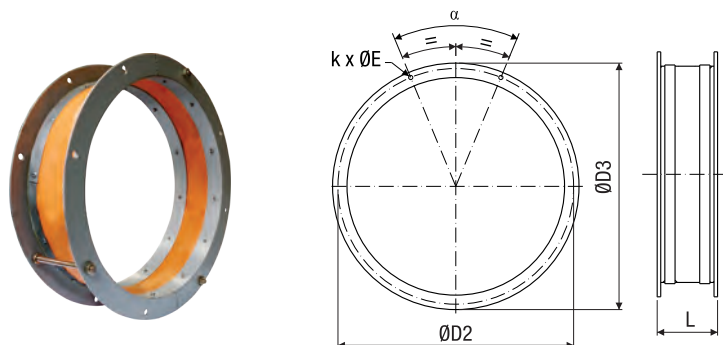
Contra Flanges de Descarga RLD



Tamanho	P2	P3	h x t	S2	S3	I x t	ØG	Peso (kgf)
200	336	368	3 x 80	236	268	2 x 80	11	0,8
224	371	403	3 x 80	260	292	3 x 80	11	1,1
250	411	443	4 x 80	286	318	3 x 80	11	1,2
280	461	493	4 x 80	316	348	3 x 80	11	1,3
315	512	544	5 x 80	351	383	4 x 80	11	1,5
355	567	599	6 x 80	391	423	4 x 80	11	1,6
400	643	681	5 x 100	442	480	4 x 100	14	2,2
450	713	751	6 x 100	493	531	4 x 100	14	2,5
500	793	831	7 x 100	543	581	5 x 100	14	3,8
560	894	932	8 x 100	604	642	5 x 100	14	4,3
630	994	1032	9 x 100	674	712	6 x 100	14	4,8
710	1116	1166	8 x 125	766	816	6 x 125	14	7,1
800	1237	1287	9 x 125	857	907	6 x 125	14	7,9
900	1377	1427	10 x 125	957	1007	7 x 125	14	8,8
1000	1557	1607	11 x 125	1057	1107	8 x 125	14	9,8
1120	1759	1809	13 x 125	1179	1229	9 x 125	14	14,7
1250	1976	2040	13 x 140	1323	1387	9 x 140	14	21,2
1400	2196	2260	14 x 140	1473	1537	10 x 140	14	23,6
1600	2436	2500	16 x 140	1676	1740	11 x 140	14	26,1
1800	2738	2814	16 x 160	1888	1964	11 x 160	16	43,6
2000	3088	3164	18 x 160	2088	2164	13 x 160	16	48,7

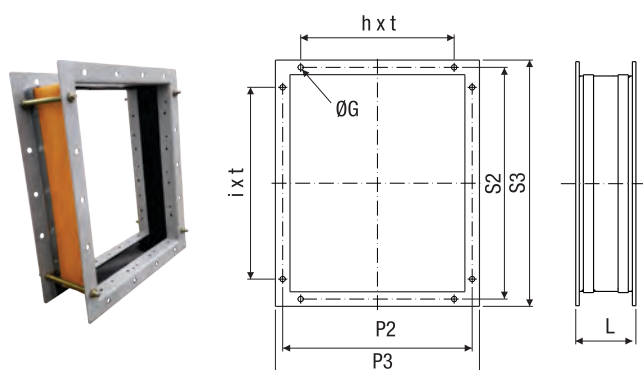
ACESSÓRIOS

Ligação Flexível de Aspiração RLS



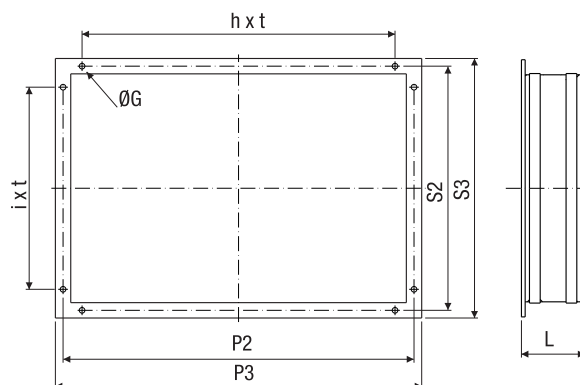
Tamanho	ØD2	ØD3	K x ØE	α	L	Peso (kgf)
200	233	253	8 x Ø9	45°	120	0,9
224	257	277	8 x Ø9	45°	120	1,1
250	293	317	8 x Ø9	45°	120	1,7
280	323	347	8 x Ø9	45°	120	1,9
315	358	382	8 x Ø9	45°	120	1,9
355	399	423	8 x Ø9	45°	120	2,4
400	452	480	8 x Ø11	45°	120	3,0
450	502	530	8 x Ø11	45°	120	3,4
500	552	580	8 x Ø11	45°	120	5,0
560	612	640	16 x Ø11	22°30'	120	5,7
630	684	712	16 x Ø11	22°30'	120	6,3
710	780	816	16 x Ø14	22°30'	150	9,4
800	870	906	16 x Ø14	22°30'	150	10,7
900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	150	11,9
1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	150	13,2
1120	1191	1227	24 x Ø14	15°	150	19,3
1250	1321	1357	24 x Ø14	15°	180	21,4
1400	1471	1507	24 x Ø14	15°	180	31,6
1600	1674	1710	32 x Ø16	11°15'	180	36,1
1800	1874	1910	32 x Ø16	11°15'	220	41,9
2000	2074	2110	32 x Ø16	11°15'	220	46,5

Ligação Flexível de Descarga RLS



Tamanho	L	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kgf)
200	120	196	228	1 x 80	236	268	2 x 80	11	1,3
224	120	216	248	1 x 80	260	292	3 x 80	11	1,7
250	120	236	268	2 x 80	286	318	3 x 80	11	1,9
280	120	260	292	2 x 80	316	348	3 x 80	11	2,1
315	120	287	319	2 x 80	351	383	4 x 80	11	2,4
355	120	317	349	3 x 80	391	423	4 x 80	11	2,6
400	120	358	396	2 x 100	442	480	4 x 100	14	3,4
450	120	398	436	3 x 100	493	531	4 x 100	14	3,8
500	120	443	481	3 x 100	543	581	5 x 100	14	5,9
560	120	494	532	4 x 100	604	642	5 x 100	14	6,5
630	120	544	582	4 x 100	674	712	6 x 100	14	7,3
710	150	616	666	4 x 125	766	816	6 x 125	14	10,9
800	150	687	737	4 x 125	857	907	6 x 125	14	12,1
900	150	767	817	5 x 125	957	1007	7 x 125	14	13,6
1000	150	857	907	6 x 125	1057	1107	8 x 125	14	15,1
1120	150	959	1009	6 x 125	1179	1229	9 x 125	14	22,2
1250	180	1076	1140	6 x 140	1323	1387	9 x 140	14	31,8
1400	180	1196	1260	7 x 140	1473	1537	10 x 140	14	39,5
1600	180	1326	1390	8 x 140	1676	1740	11 x 140	14	59,1
1800	220	1488	1564	8 x 160	1888	1964	11 x 160	16	79,6
2000	220	1688	1764	9 x 160	2088	2164	13 x 160	16	89,2

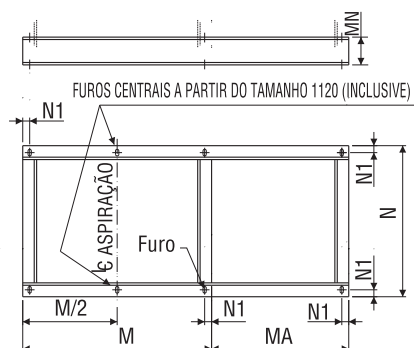
Ligação Flexível de Descarga RLD



Tamanho	L	P2	P3	h x t	S2	S3	i x t	ØG	Peso (kgf)
200	120	336	368	3 x 80	236	268	2 x 80	11	1,7
224	120	371	403	3 x 80	260	292	3 x 80	11	2,4
250	120	411	443	4 x 80	286	318	3 x 80	11	2,6
280	120	461	493	4 x 80	316	348	3 x 80	11	2,8
315	120	512	544	5 x 80	351	383	4 x 80	11	3,2
355	120	567	599	6 x 80	391	423	4 x 80	11	3,4
400	120	643	681	5 x 100	442	480	4 x 100	14	4,7
450	120	713	751	6 x 100	493	531	4 x 100	14	5,3
500	120	793	831	7 x 100	543	581	5 x 100	14	8,0
560	120	894	932	8 x 100	604	642	5 x 100	14	9,0
630	120	994	1032	9 x 100	674	712	6 x 100	14	10,1
710	150	1116	1166	8 x 125	766	816	6 x 125	14	14,9
800	150	1237	1287	9 x 125	857	907	6 x 125	14	16,5
900	150	1377	1427	10 x 125	957	1007	7 x 125	14	18,4
1000	150	1557	1607	11 x 125	1057	1107	8 x 125	14	20,5
1120	150	1759	1809	13 x 125	1179	1229	9 x 125	14	30,4
1250	180	1976	2040	13 x 140	1323	1387	9 x 140	14	43,8
1400	180	2196	2260	14 x 140	1473	1537	10 x 140	14	54,7
1600	180	2436	2500	16 x 140	1676	1740	11 x 140	14	81,3
1800	220	2738	2814	16 x 160	1888	1964	11 x 160	16	109,7
2000	220	3088	3164	18 x 160	2088	2164	13 x 160	16	122,9

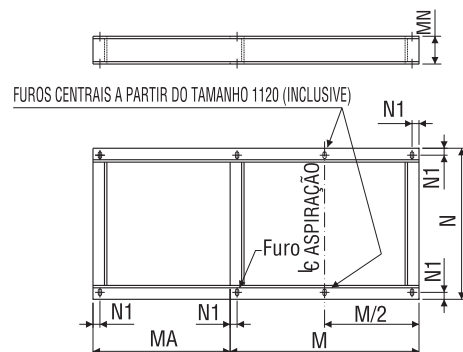
Base Única - Arranjo 1

Construção A - Posição W



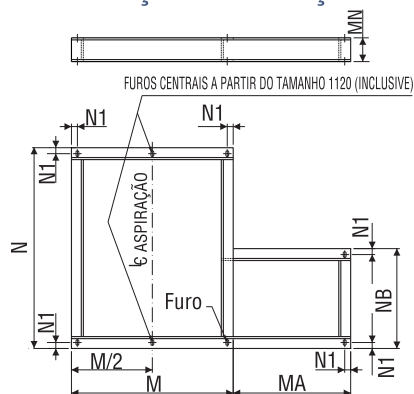
PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°

Construção A - Posição Z



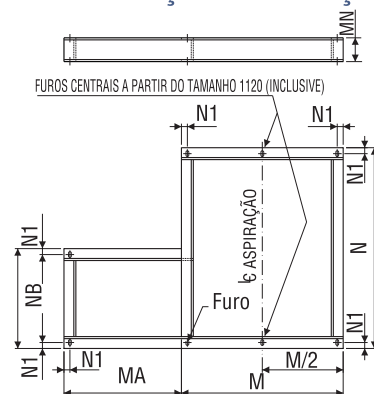
PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Construção B - Posição W



BASE ÚNICA POSIÇÃO "W" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°

Construção B - Posição Z



BASE ÚNICA POSIÇÃO "Z" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Tamanho	Furo	M	MN	N1	Classe I N	Classe II N	Classe III N	Classe IV N	Peso Máximo (kgf)
200	10x20	300	75	19	264	-	-	-	7,3
224	10x20	324	75	19	264	264	-	-	7,5
250	10x20	360	75	19	264	264	-	-	7,7
280	10x20	390	75	19	264	264	-	-	8,0
315	10x20	425	75	19	555	555	555	-	10,8
355	10x20	465	75	19	585	585	585	-	12,4
400	12x30	520	100	25	708	708	708	708	25,1
450	12x30	570	100	25	748	748	748	748	26,3
500	12x30	500	100	25	793	793	793	793	33,9
560	12x30	560	100	25	844	844	844	844	35,4
630	12x30	630	100	25	894	894	934	934	45,0
710	14x32	710	125	32	968	968	1008	1058	78,6
800	14x32	800	125	32	1079	1079	1079	1129	82,4
900	14x32	900	125	32	1159	1159	1209	1263	103,0
1000	14x32	1000	125	32	1249	1249	1299	1414	108,8
1120	18x34	1120	150	38	1413	1413	1467	1528	165,8
1250	18x34	1250	150	38	1570	1570	1631	1686	175,6
1400	21x40	1400	175	44	1764	1764	1819	1819	217,0
1600	21x40	1600	175	44	1894	1949	1949	2129	249,7
1800	21x40	1800	200	44	2099	2189	2279	2429	344,0
2000	21x40	2000	200	44	2274	2459	2599	2699	368,1

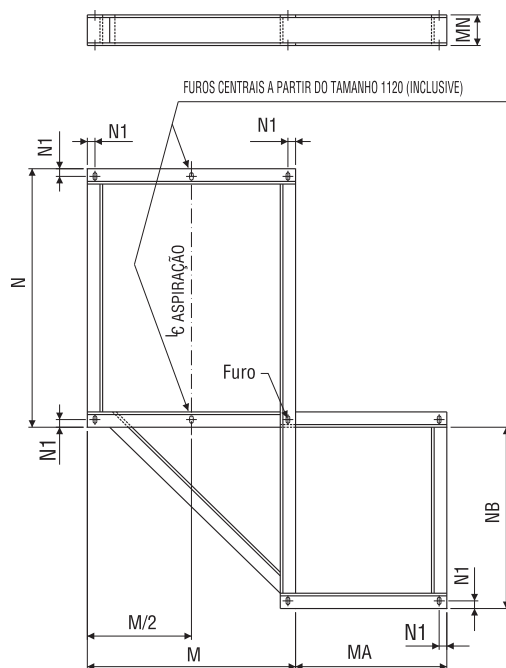
MOTOR CARÇAÇA	MA	NB
63, 71 e 80	400	250
90S, 90L e 100L	450	280
112M, 132S e 132M	560	355
160M, 160L, 180M e 180L	800	560
200M, 200L e 225S/M	1000	630
250S/M, 280S/M e 315S/M	1250	900
355S/M	1400	1000

OBSERVAÇÕES

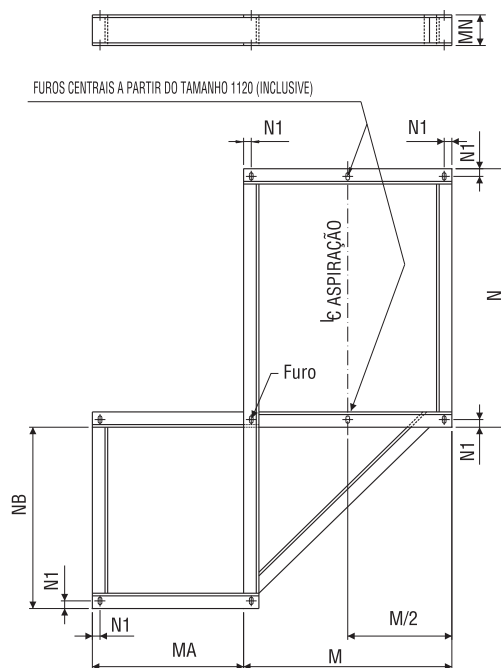
-QUANDO N-NB < 0,2xN OU N-NB < 150 OU NB > N, USAR CONSTRUÇÃO "A"

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

Base Única - Arranjo 1 - Posições X e Y



BASE ÚNICA POSIÇÃO "X" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°



BASE ÚNICA POSIÇÃO "Y" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Tamanho	Furo	M	MN	N1	Classe I N	Classe II N	Classe III N	Classe IV N	Peso Máximo (kgf)
200	10x20	300	75	19	264	-	-	-	11,9
224	10x20	324	75	19	264	264	-	-	12,1
250	10x20	360	75	19	264	264	-	-	12,4
280	10x20	390	75	19	264	264	-	-	12,7
315	10x20	425	75	19	555	555	555	-	16,7
355	10x20	465	75	19	585	585	585	-	18,9
400	12x30	520	100	25	708	708	708	708	39,0
450	12x30	570	100	25	748	748	748	748	40,5
500	12x30	500	100	25	793	793	793	793	55,5
560	12x30	560	100	25	844	844	844	844	57,2
630	12x30	630	100	25	894	894	934	934	69,0
710	14x32	710	125	32	968	968	1008	1058	119,9
800	14x32	800	125	32	1079	1079	1079	1129	130,9
900	14x32	900	125	32	1159	1159	1209	1263	150,0
1000	14x32	1000	125	32	1249	1249	1299	1414	164,9
1120	18x34	1120	150	38	1413	1413	1467	1528	250,1
1250	18x34	1250	150	38	1570	1570	1631	1686	261,3
1400	21x40	1400	175	44	1764	1764	1819	1819	321,5
1600	21x40	1600	175	44	1894	1949	1949	2129	370,0
1800	21x40	1800	200	44	2099	2189	2279	2429	500,9
2000	21x40	2000	200	44	2274	2459	2599	2699	528,9

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

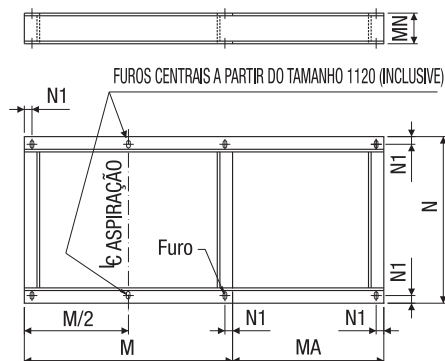
-PARA OS VENTILADORES COM POSIÇÕES 270° E 315° AS BASES ÚNICAS SEGUEM UM PROJETO ESPECIAL

-(*) COTA MÁXIMA, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES CONFORME PROJETO

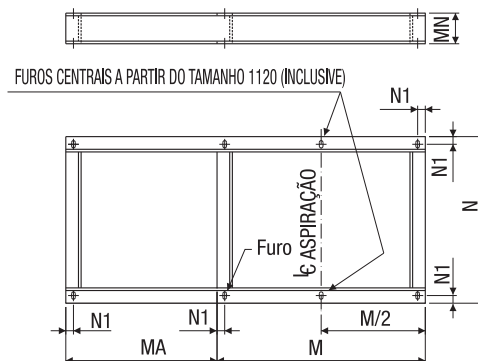
ACESSÓRIOS

Base Única - Arranjo 3 - Posições W e Z

Construção "A"

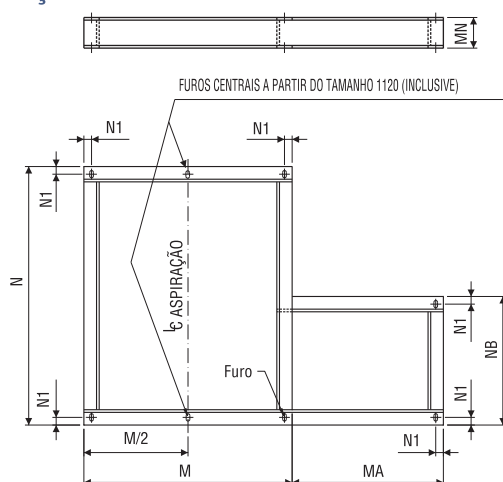


BASE ÚNICA POSIÇÃO "W" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°

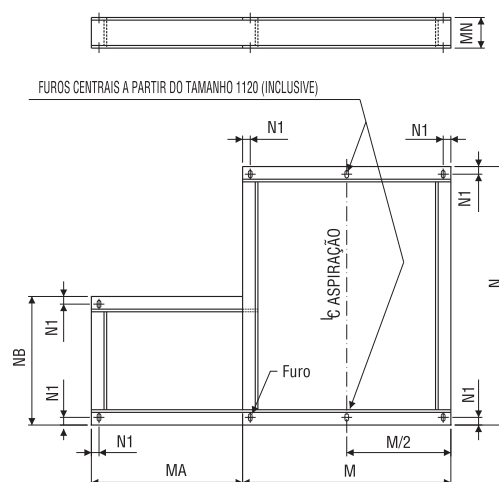


BASE ÚNICA POSIÇÃO "Z" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Construção "B"



BASE ÚNICA POSIÇÃO "W" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°



BASE ÚNICA POSIÇÃO "Z" PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Tamanho	Furo	M	MN	N1	Modelo RLS		Modelo RLD	
					N	Peso Máximo (kgf)	N	Peso Máximo (kgf)
200	10x20	300	75	19	238,5	7,0	378,5	8,6
224	10x20	324	75	19	258,5	7,4	413,5	8,5
250	10x20	360	75	19	278,5	7,9	453,5	9,1
280	10x20	390	75	19	302,5	8,4	503,5	10,2
315	10x20	425	75	19	329	9,3	554	11,9
355	10x20	465	75	19	359	10,8	609	12,6
400	12x30	520	100	25	418	21,5	703	34,9
450	12x30	570	100	25	458	23,0	773	34,6
500	12x30	500	100	25	503	29,1	853	42,1
560	12x30	560	100	25	554	31,3	954	44,3
630	12x30	630	100	25	604	39,9	1054	46,7
710	14x32	710	125	32	692	72,3	1192	81,8
800	14x32	800	125	32	763	78,5	1313	101,8
900	14x32	900	125	32	843	91,3	1453	107,4
1000	14x32	1000	125	32	933	98,8	1633	113,9
1120	18x34	1120	150	38	1059	158,0	1859	177,1
1250	18x34	1250	150	38	1161,5	157,7	2061,5	188,4
1400	21x40	1400	175	44	1307,5	196,3	2307,5	248,8
1600	21x40	1600	175	44	1437,5	221,8	2547,5	266,6
1800	21x40	1800	200	44	1587,5	300,7	2837,5	365,0
2000	21x40	2000	200	44	1787,5	321,2	3187,5	393,3

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

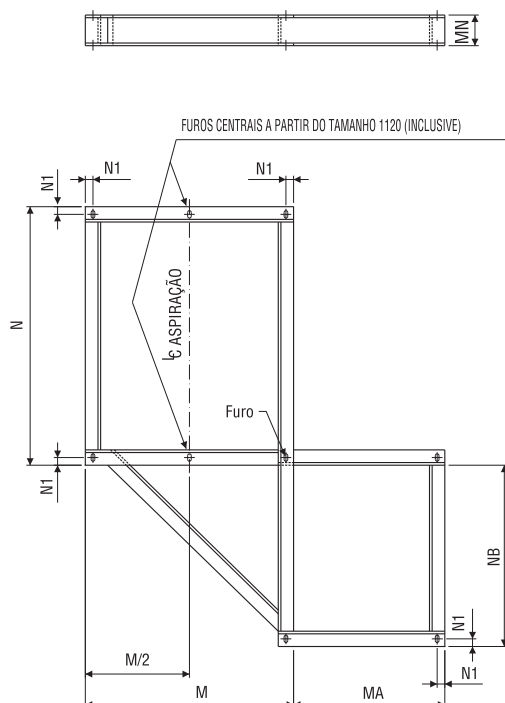
OBSERVAÇÕES

-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

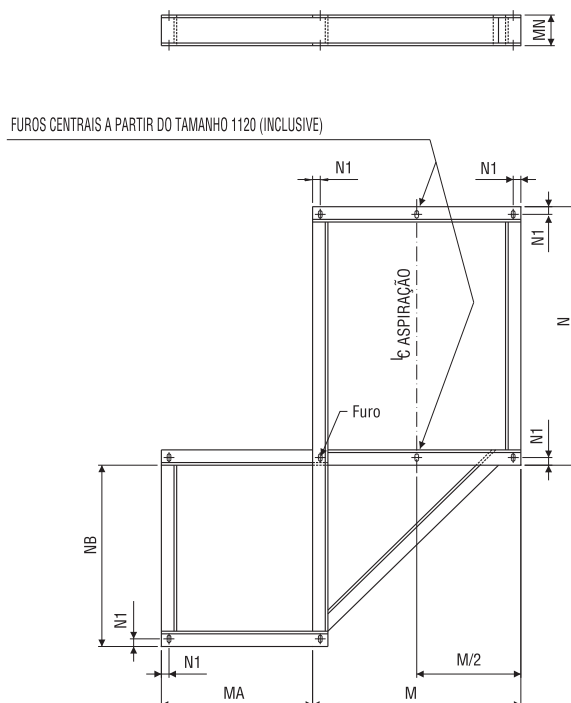
ACESSÓRIOS

Base Única - Arranjo 3 - Posições X e Y



BASE ÚNICA POSIÇÃO "X"

PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°



BASE ÚNICA POSIÇÃO "Y"

PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

Tamanho	Furo	M	MN	N1	Modelo RLS		Modelo RLD	
					N	Peso Máximo (kgf)	N	Peso Máximo (kgf)
200	10x20	300	75	19	238,5	11,7	378,5	12,7
224	10x20	324	75	19	258,5	12,0	413,5	13,2
250	10x20	360	75	19	278,5	12,5	453,5	13,8
280	10x20	390	75	19	302,5	13,0	503,5	16,0
315	10x20	425	75	19	329	15,1	554	18,3
355	10x20	465	75	19	359	17,2	609	19,9
400	12x30	520	100	25	418	35,0	703	54,6
450	12x30	570	100	25	458	36,5	773	56,4
500	12x30	500	100	25	503	51,5	853	65,7
560	12x30	560	100	25	554	53,2	954	68,1
630	12x30	630	100	25	604	64,4	1054	74,7
710	14x32	710	125	32	692	111,4	1192	129,7
800	14x32	800	125	32	763	122,4	1313	148,3
900	14x32	900	125	32	843	140,3	1453	162,9
1000	14x32	1000	125	32	933	153,8	1633	170,0
1120	18x34	1120	150	38	1059	234,1	1859	261,4
1250	18x34	1250	150	38	1161,5	243,4	2061,5	274,1
1400	21x40	1400	175	44	1307,5	300,8	2307,5	366,4
1600	21x40	1600	175	44	1437,5	342,1	2547,5	386,9
1800	21x40	1800	200	44	1587,5	457,6	2837,5	521,9
2000	21x40	2000	200	44	1787,5	482,0	3187,5	554,1

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



S&P BRASIL VENTILAÇÃO LTDA

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

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

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

