

OTAM[®]



Equipamentos de Ventilação

Ventiladores Centrífugos
Tipo Limit Load

LMS



LMS



Os ventiladores da linha LMS possuem rotores de pás retas inclinadas para trás chamados de “limit load”, ou “carga limite”. São chamados assim por possuírem a característica de apresentar um consumo praticamente constante de potência para uma mesma rotação de operação.

Aplicações

São equipamentos usados num sem número de aplicações, entre as quais citamos:



Estufas e secadores



Sistemas de Ventilação e exaustão



Controle de Poluição



Equipamentos de secagem e armazenagem de grãos

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.

Na Classe II a IV de operação a carcaça é fabricada com solda contínua.

A partir do tamanho 1400 (inclusive) as carcaças são bipartidas.

Rotores

São fabricados do diâmetro 200 ao 2000 mm. Conforme a classe de operação é usada chapa de aço SAE 1010/1020 ou de alta resistência.

Mancais e Rolamentos

São selecionados para uma vida útil mínima de 40.000 horas. Os rolamentos são autocompensadores de esferas ou de rolos. Os mancais são de ferro fundido do tipo monobloco com lubrificação permanente ou bipartidos do tipo “plummer block”, conforme o tamanho e a classe de operação do ventilador. Todos os mancais são providos de graxeiras para relubrificação.

Eixos

São feitos de aço SAE 1045 retificados ou usinados, conforme o tamanho do ventilador. Protegidos com graxa ou verniz antioxidante, possuem tolerâncias dimensionais adequadas para um funcionamento silencioso.

Balanceamento

O conjunto é perfeitamente balanceado estática e dinamicamente em máquinas eletrônicas de alta sensibilidade.

Desempenho

- Trabalha com ar ou gases limpos ou contaminados com pó fino;
- Atinge vazões de 300 a 300.000 m³/h;
- Atinge pressões estáticas de 20 a 800 mmca;
- Níveis de velocidade de vibração em operação inferiores a 6 mm/s.
- Atinge rendimento total de até 81%.

Tratamento de Superfície

Limpeza, desengraxe e fosfatização seguido de uma demão de primer alquídico óxido de ferro e, na parte externa, uma demão de esmalte sintético na cor cinza Munsell N 6,5.

Olhais de içamento

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

Opcionais

- mancal monobloco tubular;
- construção com solda contínua;
- 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:

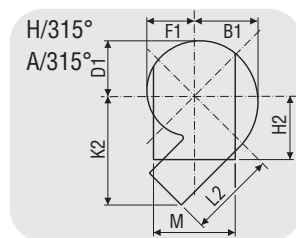
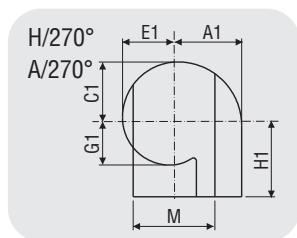
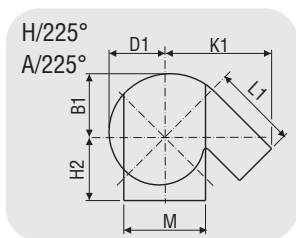
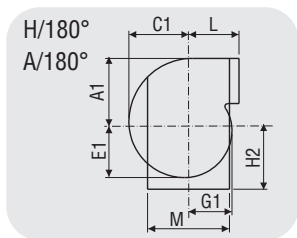
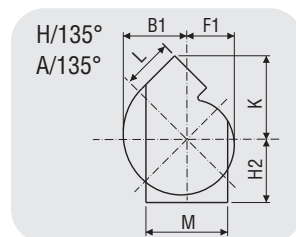
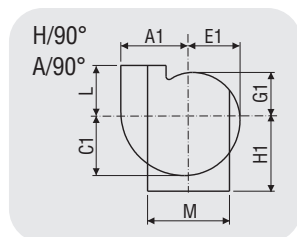
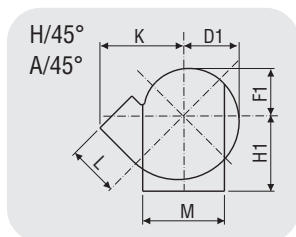
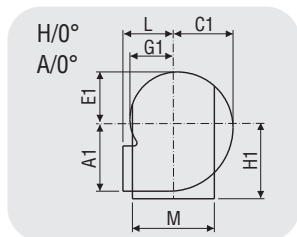
- montagens especiais;
- eixo prolongado;
- materiais especiais

Exemplo de nomenclatura: LMS 560 Arr.4 CL.II A/90-Z

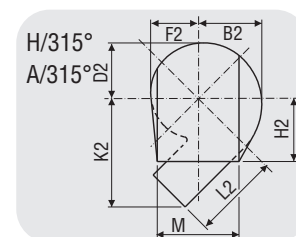
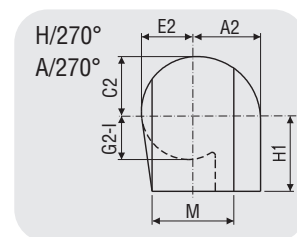
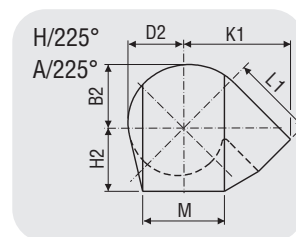
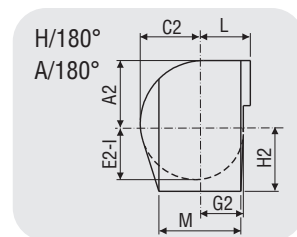
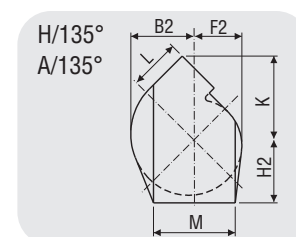
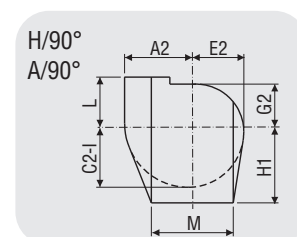
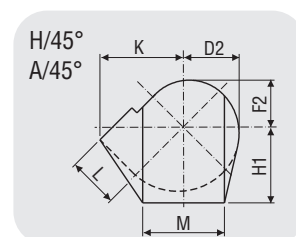
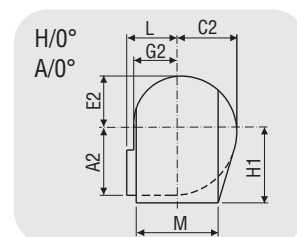
	Modelo	Tamanho	Arranjos	Classes	Posição
LMS	Simple aspiração, rotor “limit load”	200 ao 2000	1, 4, 4K, 8 e 9	I, II, III, IV	Vent: Horário(H) ou anti-horário(A) em 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 e 315 graus. Motor: Posições Z, Y, X e W (para arranjo 1)

DIMENSÕES GERAIS

Ventiladores LM 200 a 1000 - Classe I



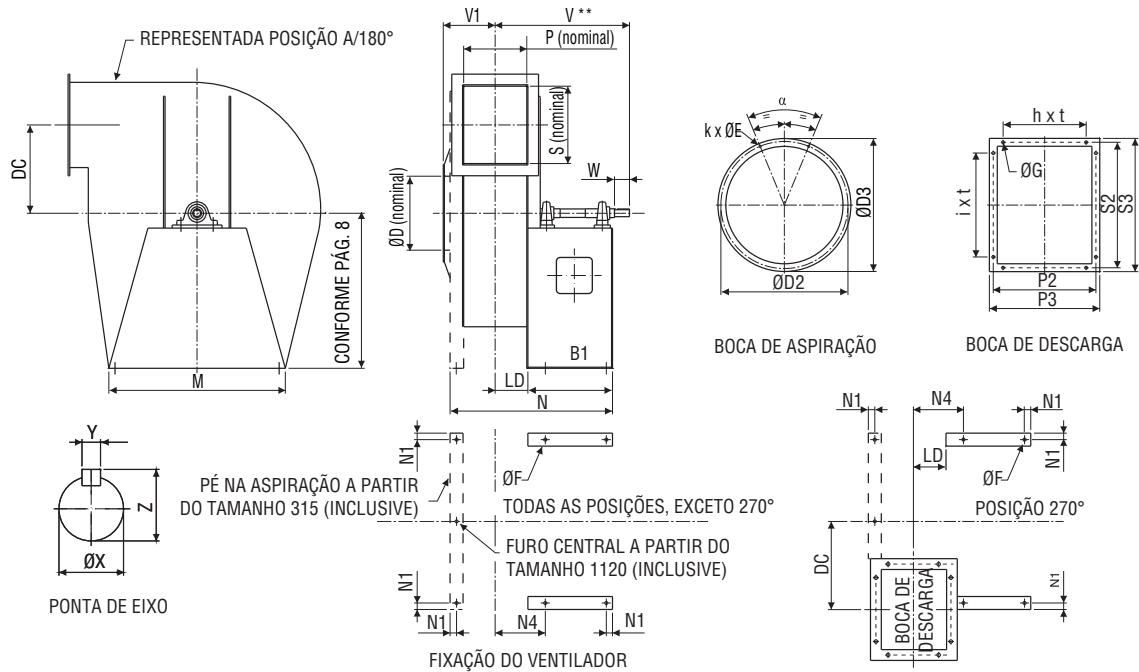
Ventiladores LM 315 a 1000 - Classes II a IV
Ventiladores LM 1120 a 2000 - Classes I a IV



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.

TAM.	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H1	H2	I	K	K1	K2	L	L1	L2	M
200	201	-	234	189	-	177	-	165	-	153	-	141	-	129	-	260	215	-	289	349	402	175	260	335	300
224	225	-	258	212	-	198	-	185	-	171	-	158	-	144	-	274	234	-	315	376	437	187	274	360	324
250	251	-	284	236	-	221	-	206	-	191	-	176	-	161	-	300	255	-	346	413	473	205	300	385	360
280	281	-	314	264	-	247	-	230	-	213	-	196	-	179	-	330	280	-	378	455	515	220	330	415	390
315	316	324	349	297	305	278	286	259	267	240	248	221	229	202	210	365	310	8	415	505	565	238	365	450	425
355	356	364	389	335	343	314	322	293	301	272	280	251	259	230	238	405	345	8	463	561	618	266	405	485	465
400	401	409	440	377	385	353	361	329	337	305	313	281	289	257	265	465	395	8	523	640	711	300	465	565	520
450	452	460	491	425	433	398	406	371	379	344	352	317	325	290	298	515	435	8	586	711	778	338	515	610	570
500	502	510	541	472	480	442	450	412	420	382	390	352	360	322	330	565	475	8	647	782	845	375	565	655	620
560	562	570	601	529	537	495	503	462	470	428	436	395	403	361	369	625	525	8	722	867	931	420	625	715	680
630	632	640	671	594	602	556	564	518	526	480	488	442	450	404	412	695	580	8	809	966	1022	473	695	775	750
710	712	722	763	670	680	627	637	585	595	542	552	500	510	457	467	790	660	10	916	1098	1169	533	790	890	850
800	803	813	854	755	765	707	717	659	669	611	621	563	573	515	525	880	735	10	1028	1226	1296	600	880	980	950
900	903	913	954	849	859	795	805	741	751	687	697	633	643	579	589	980	820	10	1152	1367	1434	675	980	1075	1050
1000	1003	1013	1054	943	953	883	893	823	833	763	773	703	713	643	653	1080	900	10	1275	1509	1569	750	1080	1165	1150
1120	-	1134	1175	-	1067	-	1000	-	933	-	866	-	799	-	732	1215	1015	10	1424	1690	1764	840	1215	1320	1280
1250	-	1264	1319	-	1189	-	1114	-	1039	-	964	-	889	-	814	1345	1120	10	1596	1883	1951	938	1345	1440	1410
1400	-	1414	1469	-	1330	-	1246	-	1162	-	1078	-	994	-	910	1510	1255	10	1781	2106	2180	1050	1510	1615	1560
1600	-	1615	1670	-	1519	-	1423	-	1327	-	1231	-	1135	-	1039	1710	1420	10	2029	2390	2464	1200	1710	1815	1800
1800	-	1815	1881	-	1707	-	1599	-	1491	-	1383	-	1275	-	1167	1910	1585	10	2284	2680	2747	1350	1910	2005	2000
2000	-	2015	2081	-	1895	-	1775	-	1655	-	1535	-	1415	-	1295	2110	1750	10	2532	2963	3020	1500	2110	2190	2200

DIMENSÕES Arranjo 1

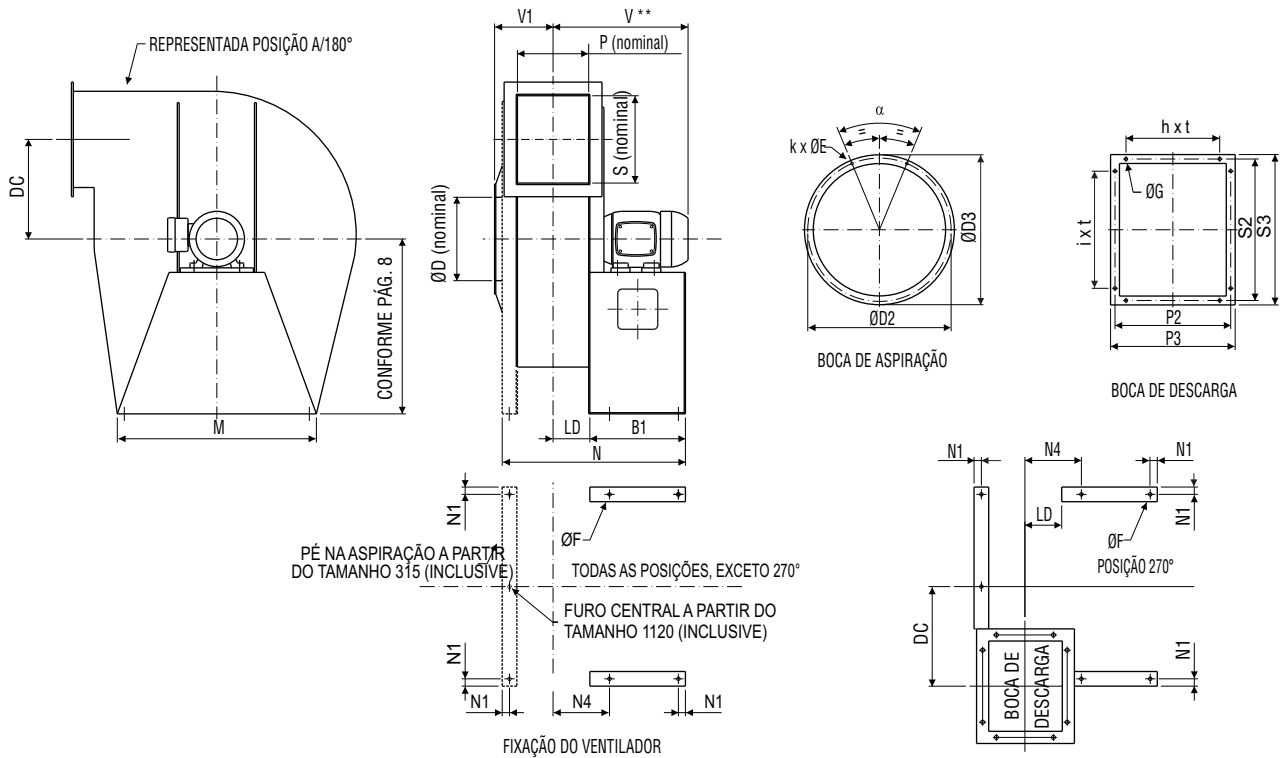


TAMANHO	DC	ØF	LD	M	N1	N4	V1	PESO (kgf)*				BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA								
								CL. I	CL. II	CL. III	CL. IV	ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG
200	130	10	64	300	19	125,5	114	11	-	-	-	125	150	168	4xØ9	90°	125	161	193	1 x 80	140	176	208	2x80	11
224	144	10	71,5	324	19	133	121	12	-	-	-	140	165	183	4xØ9	90°	140	176	208	1 x 80	160	196	228	2x80	11
250	160	10	81,5	360	19	143	131	14	-	-	-	160	185	203	4xØ9	90°	160	196	228	1 x 80	180	216	248	2x80	11
280	180	10	91,5	390	19	153	141	17	-	-	-	180	213	233	8xØ9	45°	180	216	248	1 x 80	200	236	268	2x80	11
315	203	10	101,5	425	19	162,5	152	25	42	-	-	200	233	253	8xØ9	45°	200	236	268	2 x 80	224	260	292	3x80	11
355	230	10	113,5	465	19	174,5	164	31	50	-	-	224	257	277	8xØ9	45°	224	260	292	2 x 80	250	286	318	3x80	11
400	260	12	126,5	520	25	191,5	202	50	76	-	-	250	293	317	8xØ9	45°	250	293	331	2x100	280	322	360	3x100	14
450	292,5	12	141,5	570	25	211,5	217	61	92	92	-	280	323	347	8xØ9	45°	280	323	361	2x100	315	358	396	3x100	14
500	322,5	12	159	620	25	229	234	93	116	125	-	315	358	382	8xØ9	45°	315	358	396	2x100	355	398	436	4x100	14
560	360	12	179,5	680	25	249,5	255	112	151	158	-	355	399	423	8xØ9	45°	355	398	436	3x100	400	444	482	4x100	14
630	405	12	202	750	25	272	277	150	192	195	215	400	452	480	8xØ11	45°	400	443	481	3x100	450	494	532	4x100	14
710	460	14	227	850	32	310	327	222	272	298	310	450	502	530	8xØ11	45°	450	506	556	3x125	500	556	606	4x125	14
800	520	14	252,5	950	32	335,5	353	299	355	399	409	500	552	580	8xØ11	45°	500	556	606	3x125	560	617	667	5x125	14
900	585	14	282,5	1050	32	365,5	383	361	453	495	528	560	612	640	16xØ11	22°30'	560	616	666	4x125	630	687	737	5x125	14
1000	645	14	317,5	1150	32	400,5	418	480	581	640	669	630	684	712	16xØ11	22°30'	630	687	737	4x125	710	767	817	6x125	14
1120	720	18	358,5	1280	38	450,5	484	770	795	885	922	710	780	816	16xØ14	22°30'	710	769	819	5x125	800	859	909	6x125	14
1250	800	18	405	1410	38	507	530	993	1042	1125	1178	800	870	906	16xØ14	22°30'	800	876	940	5x140	900	973	1037	6x140	14
1400	900	21	455	1560	44	566	580	1467	1467	1767	1969	900	970	1006	16xØ14	22°30'	900	976	1040	6x140	1000	1073	1137	7x140	14
1600	1040	21	505	1800	44	616	655	2015	2067	2421	2664	1000	1070	1106	16xØ14	22°30'	1000	1076	1140	6x140	1120	1195	1259	8x140	14
1800	1175	21	565	2000	44	721	715	2771	2958	3338	3587	1120	1191	1227	24xØ14	15°	1120	1207	1282	6x160	1250	1336	1411	8x160	18
2000	1300	21	630	2200	44	786	780	3454	3694	4128	4351	1250	1321	1357	24xØ14	15°	1250	1337	1412	7x160	1400	1486	1561	9x160	18

TAMANHO	CLASSE I							CLASSE II							CLASSE III							CLASSE IV						
	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	B1	N	V	W	ØX	Y	Z	B1	N	V	W	ØX	Y	Z
200	264	-	382	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
224	264	-	389	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
250	264	-	399	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
280	264	-	409	40	19j6	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
315	264	505	430	50	24j6	8	27	264	505	430	50	24j6	8	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
355	264	529	442	50	24j6	8	27	264	529	442	50	24j6	8	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
400	340	643	538	60	28j6	8	31	340	643	538	60	28j6	8	31	340	673	553	60	28j6	8	31	-	-	-	-	-		
450	340	673	553	60	28j6	8	31	340	673	553	60	28j6	8	31	340	673	553	60	28j6	8	31	-	-	-	-	-		
500	340	708	570	60	28j6	8	31	340	708	570	60	28j6	8	31	380	748	629	80	38k6	10	41	-	-	-	-	-		
560	340	749	591	60	28j6	8	31	340	749	591	60	28j6	8	31	380	789	650	80	38k6	10	41	430	884	756	110	48k6		
630	340	794	617	60	28j6	8	31	380	834	676	80	38k6	10	41	380	834	676	80	38k6	10	41	430	884	756	110	48k6		
710	340	858	642	60	28j6	8	31	380	898	701	80	38k6	10	41	430	948	781	110	48k6	14	51,5	430	948	781	110	48k6		
800	380	949	727	80	38k6	10	41	380	949	727	80	38k6	10	41	484	1053	861	110	55m6	16	59	484	1053	861	110	55m6		
900	380	1009	757	80	38k6	10	41	430	1059	837	110	48k6	14	51,5	484	1113	891	110	55m6	16	59	484	1113	891	110	55m6		
1000	380	1079	792	80	38k6	10	41	430	1129	872	110	48k6	14	51,5	545	1244	1018	140	65m6	18	69	545	1244	1018	140	65m6		
1120	430	1223	915	110	48k6	14	51,5	484	1277	969	110	55m6	16	59	600	1393	1113	140	75m6	20	79,5	600	1393	1113	140	75m6		
1250	484	1370	1024	110	55m6	16	59	545	1431	1116	140	65m6	18	69	600	1486	1168	140	75m6	20	79,5	600	1486	1168	140	75m6		
1400	545	1544	1155	140	65m6	18	69	545	1544	1155	140	65m6	18	69	780	1779	1425	170	90m6	25	95	930	1929	1619	210	100m6		
1600	600	1699	1257	140	75m6	20	79,5	600	1699	1257	140	75m6	20	79,5	930	2029	1669	210	100m6	28	106	1030	2129	1769	210	115m6		
1800	690	1909	1440	170	80m6	22	85	780	1999	1538	170	90m6	25	95	1030	2249	1832	210	115m6	32	122	1160	2379	1955	210	125m6		
2000	760	2109	1577	170	90m6	25	95	900	2249	1771	210	100m6	28	106	1130	2479	1994	210	125m6	32	132	1130	2479	1994	210	130m6		

* 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

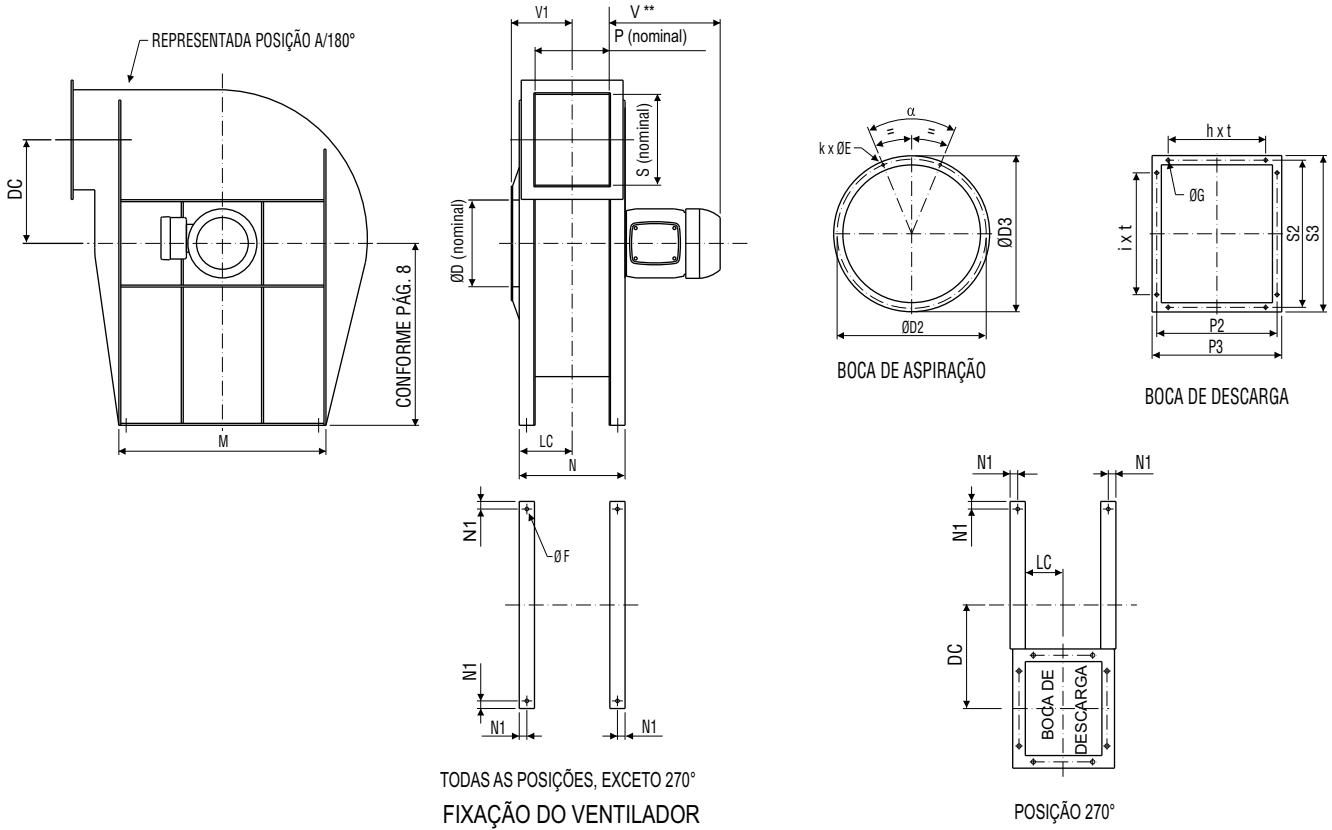


TAMANHO	DC	ØF	LD	M	N1	N4	V1	PESO (kgf)*				BOCA DE ASPIRAÇÃO					BOCA DE DESCARGA												
								CL. I	CL. II	CL. III	CL. IV	ØD	ØD2	ØD3	k x ØE	α	P	P2	P3	h x t	S	S2	S3	i x t	ØG				
200	130	10	64	300	19	125,5	114	8	-	-	-	125	150	168	4 x Ø9	90°	125	161	193	1 x 80	140	176	208	1 x 80	160	196	228	2 x 80	11
224	144	10	71,5	324	19	133	121	10	-	-	-	140	165	183	4 x Ø9	90°	140	176	208	1 x 80	160	196	228	2 x 80	160	196	228	2 x 80	11
250	160	10	81,5	360	19	143	131	11	-	-	-	160	185	203	4 x Ø9	90°	160	196	228	1 x 80	180	216	248	1 x 80	200	236	268	2 x 80	11
280	180	10	91,5	390	19	153	141	14	-	-	-	180	213	233	8 x Ø9	45°	180	216	248	1 x 80	200	236	268	2 x 80	200	236	268	2 x 80	11
315	203	10	101,5	425	19	162,5	152	21	-	-	-	200	233	253	8 x Ø9	45°	200	236	268	2 x 80	224	260	292	2 x 80	224	260	292	3 x 80	11
355	230	10	113,5	465	19	174,5	164	26	-	-	-	224	257	277	8 x Ø9	45°	224	260	292	2 x 80	250	286	318	3 x 80	250	286	318	3 x 80	11
400	260	12	126,5	520	25	191,5	202	40	65	-	-	250	293	317	8 x Ø9	45°	250	293	331	2 x 100	280	322	360	3 x 100	280	322	360	3 x 100	14
450	292,5	12	141,5	570	25	211,5	217	49	81	-	-	280	323	347	8 x Ø9	45°	280	323	361	2 x 100	315	358	396	3 x 100	315	358	396	3 x 100	14
500	322,5	12	159	620	25	229	234	80	-	117	-	315	358	382	8 x Ø9	45°	315	358	396	2 x 100	355	398	436	4 x 100	355	398	436	4 x 100	14
560	360	12	179,5	680	25	249,5	255	98	-	-	176	355	399	423	8 x Ø9	45°	355	398	436	3 x 100	400	444	482	4 x 100	400	444	482	4 x 100	14
630	405	12	202	750	25	272	277	135	-	-	-	400	452	480	8 x Ø11	45°	400	443	481	3 x 100	450	494	532	4 x 100	450	494	532	4 x 100	14
710	460	14	227	850	32	310	327	207	255	-	-	450	502	530	8 x Ø11	45°	450	506	556	3 x 125	500	556	606	4 x 125	500	556	606	4 x 125	14
800	520	14	252,5	950	32	335,5	353	280	343	-	-	500	552	580	8 x Ø11	45°	500	556	606	3 x 125	560	617	667	5 x 125	560	617	667	5 x 125	14
900	585	14	282,5	1050	32	365,5	383	350	458	-	-	560	612	640	16 x Ø11	22°30'	560	616	666	4 x 125	630	687	737	5 x 125	630	687	737	5 x 125	14
1000	645	14	317,5	1150	32	400,5	418	475	-	603	-	630	684	712	16 x Ø11	22°30'	630	687	737	4 x 125	710	767	817	6 x 125	710	767	817	6 x 125	14
1120	720	18	358,5	1280	38	450,5	484	724	758	-	945	710	780	816	16 x Ø14	22°30'	710	769	819	5 x 125	800	859	909	6 x 125	800	859	909	6 x 125	14
1250	800	18	405	1410	38	507	530	999	1106	-	-	800	870	906	16 x Ø14	22°30'	800	876	940	5 x 140	900	973	1037	6 x 140	900	973	1037	6 x 140	14
1400	900	21	455	1560	44	566	580	1494	-	1562	-	900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	900	976	1040	6 x 140	1000	1073	1137	7 x 140	1000	1073	1137	7 x 140	14

TAMANHO	Potência Mínima Recomendada (cv)															
	850 rpm				1150 rpm				1750 rpm				3500 rpm			
	cv	B1	N	V	cv	B1	N	V	cv	B1	N	V	cv	B1	N	V
200	0,16	250	-	294	0,25	250	-	294	0,5	250	-	294	0,75	250	-	294
224	0,16	250	-	301	0,25	250	-	301	0,5	250	-	301	0,75	250	-	301
250	0,16	250	-	311	0,25	250	-	311	0,5	250	-	311	0,75	250	-	311
280	0,16	250	-	321	0,25	250	-	321	0,5	250	-	321	1	250	-	321
315	0,16	250	491	332	0,25	250	491	332	0,5	250	491	332	2	250	491	350
355	0,16	250	515	344	0,25	250	515	344	0,5	250	515	344	3	250	515	380
400	0,25	250	553	373	0,5	250	553	373	1	250	553	373	6	280	583	470
450	0,25	250	583	388	0,5	250	583	388	1,5	250	583	388	12,5	355	688	562
500	0,5	250	618	423	0,75	250	618	405	3	250	618	448	20	450	818	657
560	0,5	250	659	444	1,5	250	659	444	4	250	659	506	40	560	969	809
630	1	250	704	495	2	280	734	532	7,5	280	734	549	-	-	-	-
710	2	280	798	574	4	280	798	574	15	355	873	651	-	-	-	-
800	3	355	924	639	7,5	355	924	677	25	450	1019	799	-	-	-	-
900	5	355	984	707	12,5	450	1079	785	50	560	1189	954	-	-	-	-
1000	10	450	1149	864	25	500	1199	924	75	560	1259	1039	-	-	-	-
1120	20	500	1293	967	40	560	1353	1039	125	710	1503	1271	-	-	-	-
1250	30	560	1446	1137	75	630	1516	1213	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	50	630	1629	1252	125	710	1709	1365	-	-	-	-	-	-	-	-

* PESO REFERE-SE AO VENTILADOR SEM O MOTOR, NA POSIÇÃO 180°, CONFORME REPRESENTADO ACIMA, E PARA O MAIOR MOTOR DA CLASSE.
 ** COTA "V" PODE SOFRER VARIAÇÕES EM FUNÇÃO DO FABRICANTE DO MOTOR E DE AJUSTES NA MONTAGEM.

DIMENSÕES Arranjo 4K



TAMANHO	Potência Recomendada (cv) / cota "V"							
	850 rpm		1150 rpm		1750 rpm		3500 rpm	
	cv	V	cv	V	cv	V	cv	V
200	0,16	287	0,25	287	0,5	287	0,75	287
224	0,16	294	0,25	294	0,5	294	0,75	294
250	0,16	304	0,25	304	0,5	304	0,75	304
280	0,16	314	0,25	314	0,5	314	1,0	314
315	0,16	324	0,25	324	0,5	324	2,0	342
355	0,16	336	0,25	336	0,5	336	3,0	372
400	0,25	367	0,5	367	1,0	367	6,0	464
450	0,25	382	0,5	382	1,5	382	12,5	558
500	0,5	418	0,75	400	3,0	443	20,0	655
560	0,5	438	1,5	438	4,0	500	-	-
630	1,0	486	2,0	523	7,5	540	-	-

TAMANHO	DC	ØF	LC	M	N	N1	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	130	10	102	300	203,5	19	114	11	-	-	125	150	168	4 x Ø9	90°	125	161	193	1 x 80	140	176	208	2 x 80	11
224	144	10	109,5	324	218,5	19	121	12	-	-	140	165	183	4 x Ø9	90°	140	176	208	1 x 80	160	196	228	2 x 80	11
250	160	10	119,5	360	238,5	19	131	14	-	-	160	185	203	4 x Ø9	90°	160	196	228	1 x 80	180	216	248	2 x 80	11
280	180	10	129,5	390	258,5	19	141	17	-	-	180	213	233	8 x Ø9	45°	180	216	248	1 x 80	200	236	268	2 x 80	11
315	203	10	139,5	425	279	19	152	22	-	-	200	233	253	8 x Ø9	45°	200	236	268	2 x 80	224	260	292	3 x 80	11
355	230	10	151,5	465	303	19	164	26	-	-	224	257	277	8 x Ø9	45°	224	260	292	2 x 80	250	286	318	3 x 80	11
400	260	12	176,5	520	353	25	202	40	61	-	250	293	317	8 x Ø9	45°	250	293	331	2 x 100	280	322	360	3 x 100	14
450	292,5	12	191,5	570	383	25	217	45	76	-	280	323	347	8 x Ø9	45°	280	323	361	2 x 100	315	358	396	3 x 100	14
500	322,5	12	209	620	418	25	234	76	-	105	315	358	382	8 x Ø9	45°	315	358	396	2 x 100	355	398	436	4 x 100	14
560	360	12	229,5	680	459	25	255	94	-	-	355	399	423	8 x Ø9	45°	355	398	436	3 x 100	400	444	482	4 x 100	14
630	405	12	252	750	504	25	277	121	-	-	400	452	480	8 x Ø11	45°	400	443	481	3 x 100	450	494	532	4 x 100	14

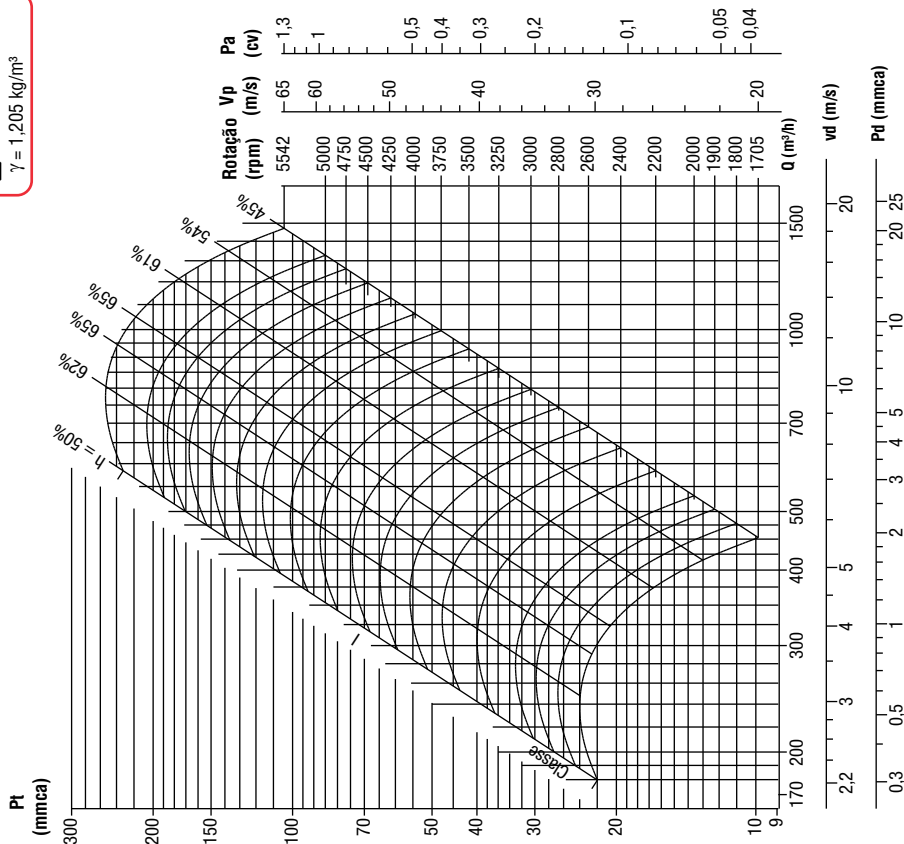
* PESO REFERE-SE AO VENTILADOR SEM O MOTOR, NA POSIÇÃO 180°. CONFORME REPRESENTADO ACIMA, E PARA O MAIOR MOTOR DA CLASSE.

** COTA "V" PODE SOFRER VARIAÇÕES EM FUNÇÃO DO FABRICANTE DO MOTOR E DE AJUSTES NA MONTAGEM.

CURVAS

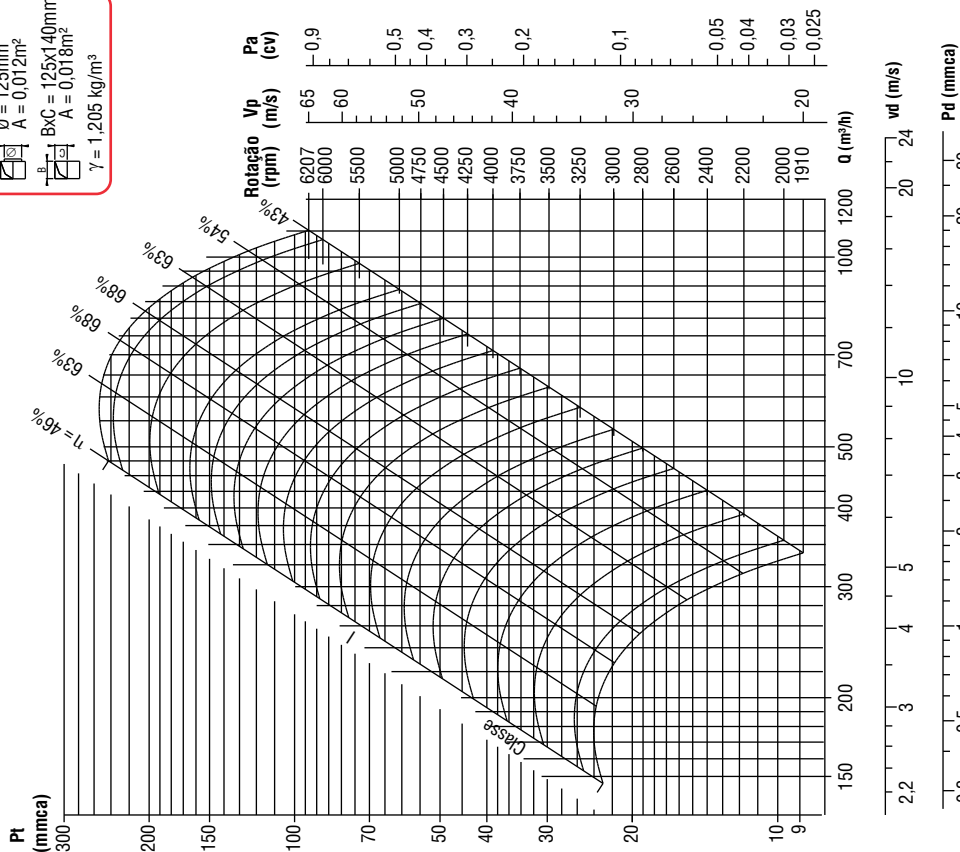
LMS-224

Diâmetro do rotor
D=224mm
Momento de inércia
GD² = 0,020 kg.m²
θ = 140mm
A = 0,015m²
BxC = 140x160mm
A = 0,022m²
γ = 1,205 kg/m³



LMS-200

Diâmetro do rotor
D=200mm
Momento de inércia
GD² = 0,013 kg.m²
θ = 125mm
A = 0,012m²
BxC = 125x140mm
A = 0,018m²
γ = 1,205 kg/m³



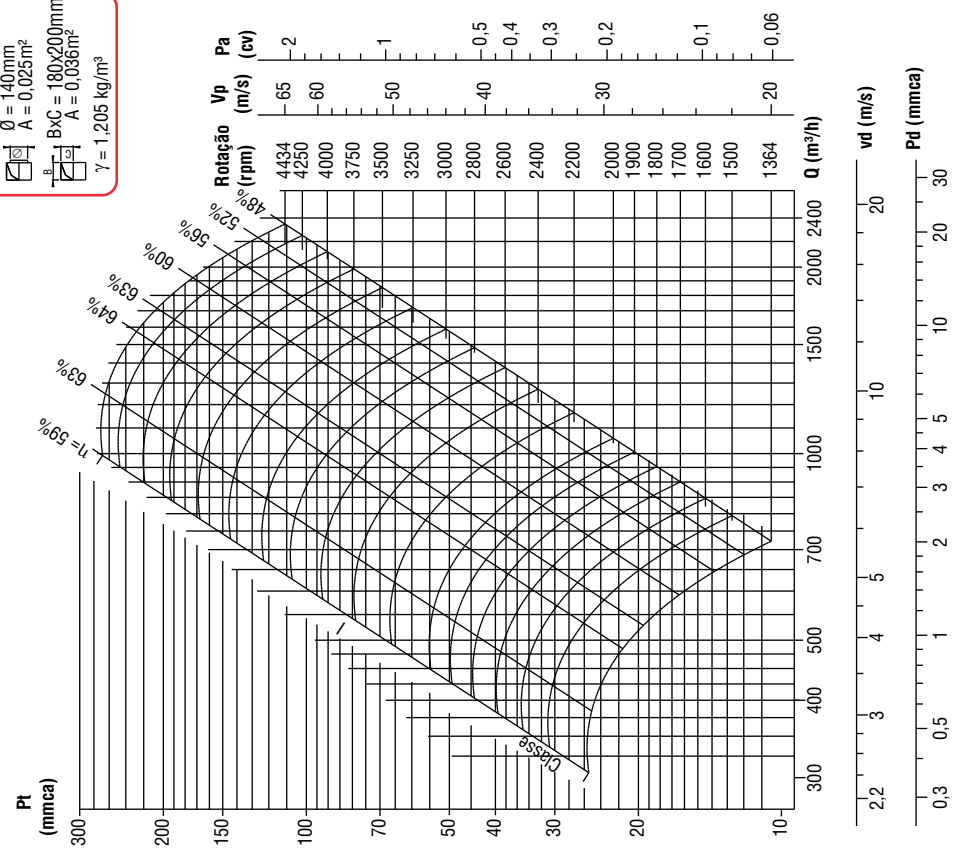
Velocidade de descarga - vd (m/s) Velocidade Periférica - Vp Potência absorvida máxima - Pa
Pressão dinâmica - Pd (mmca) Vazão de ar - Q (m³/h) Pressão total- Pt

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

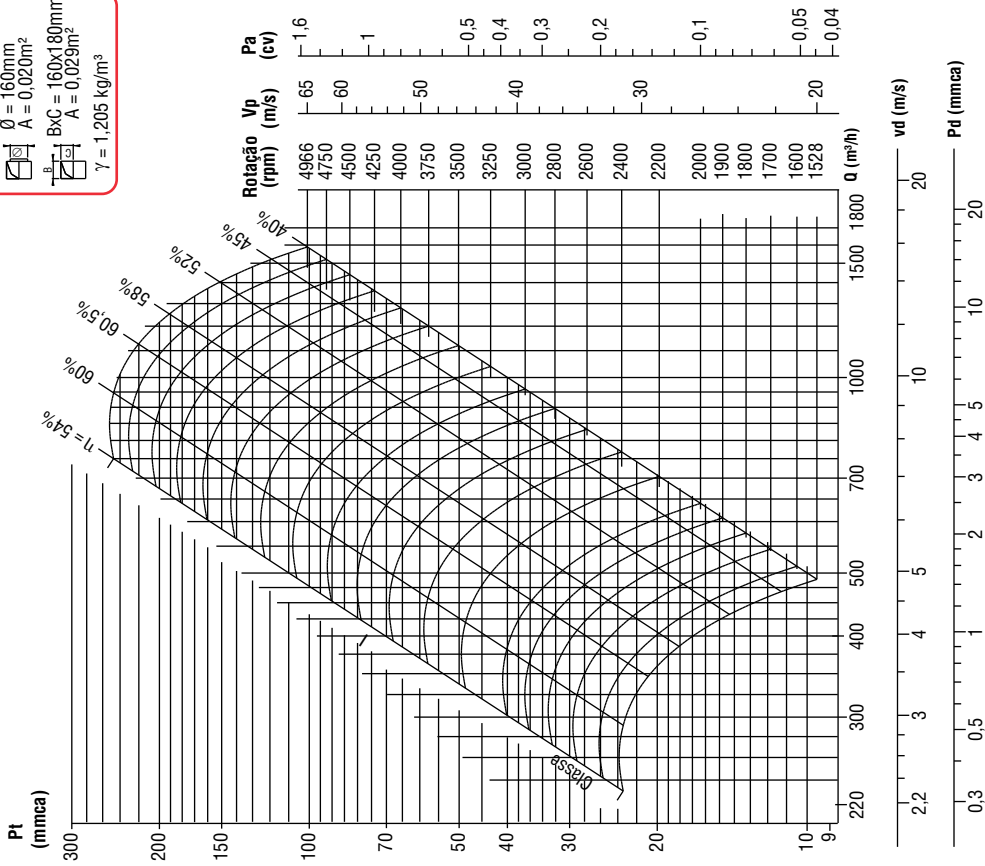
LMS-280

Diâmetro do rotor
D=280mm
Momento de inércia
GD² = 0,055 kg.m²
Ø = 140mm
A = 0,025m²
BxC = 180x200mm
A = 0,036m²
γ = 1,205 kg/m³



LMS-250

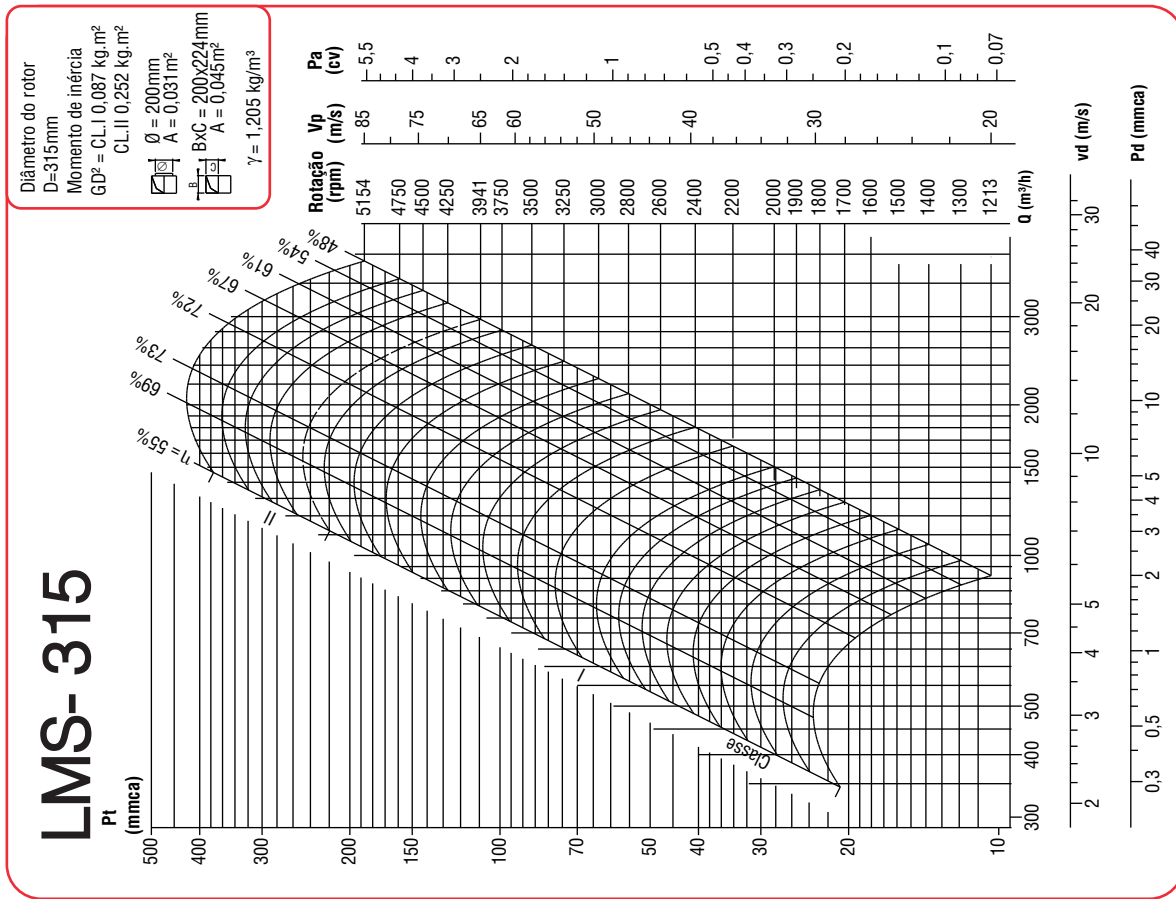
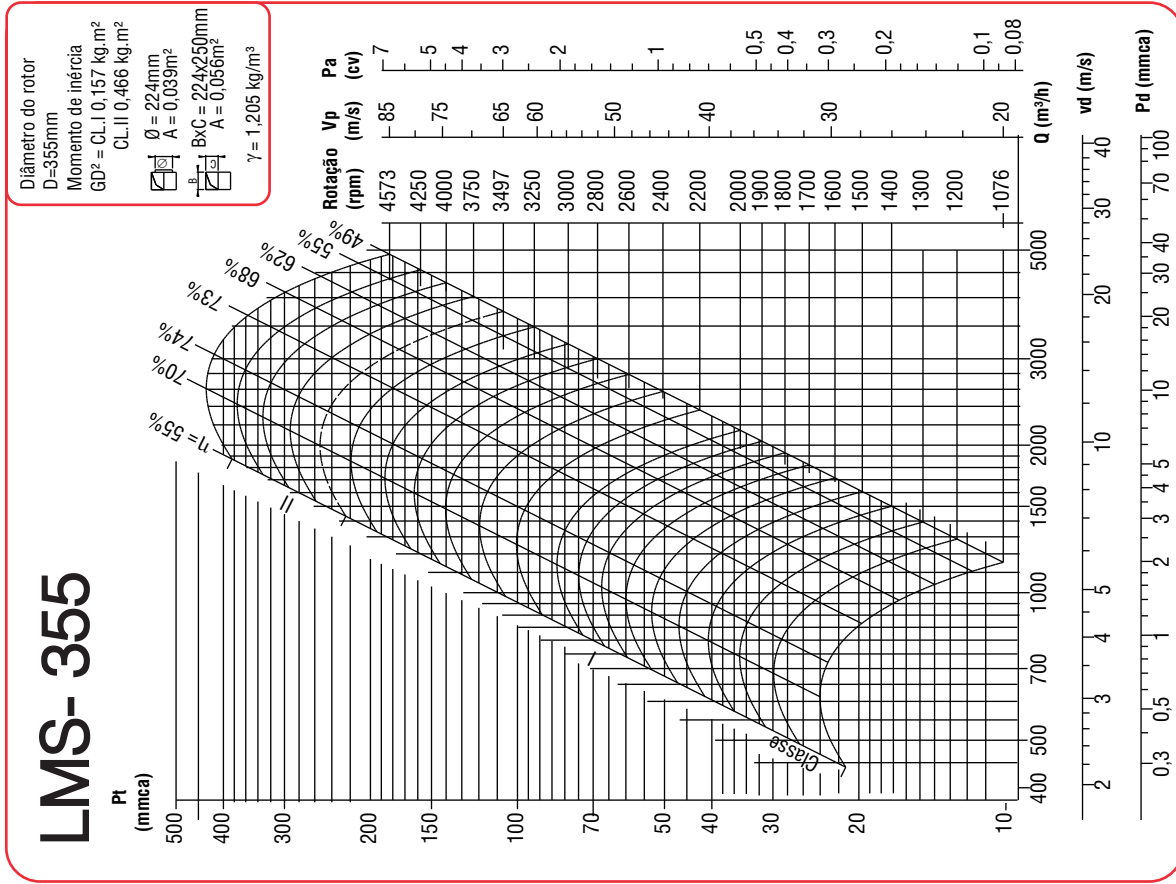
Diâmetro do rotor
D=250mm
Momento de inércia
GD² = 0,030 kg.m²
Ø = 160mm
A = 0,020m²
BxC = 160x180mm
A = 0,029m²
γ = 1,205 kg/m³



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



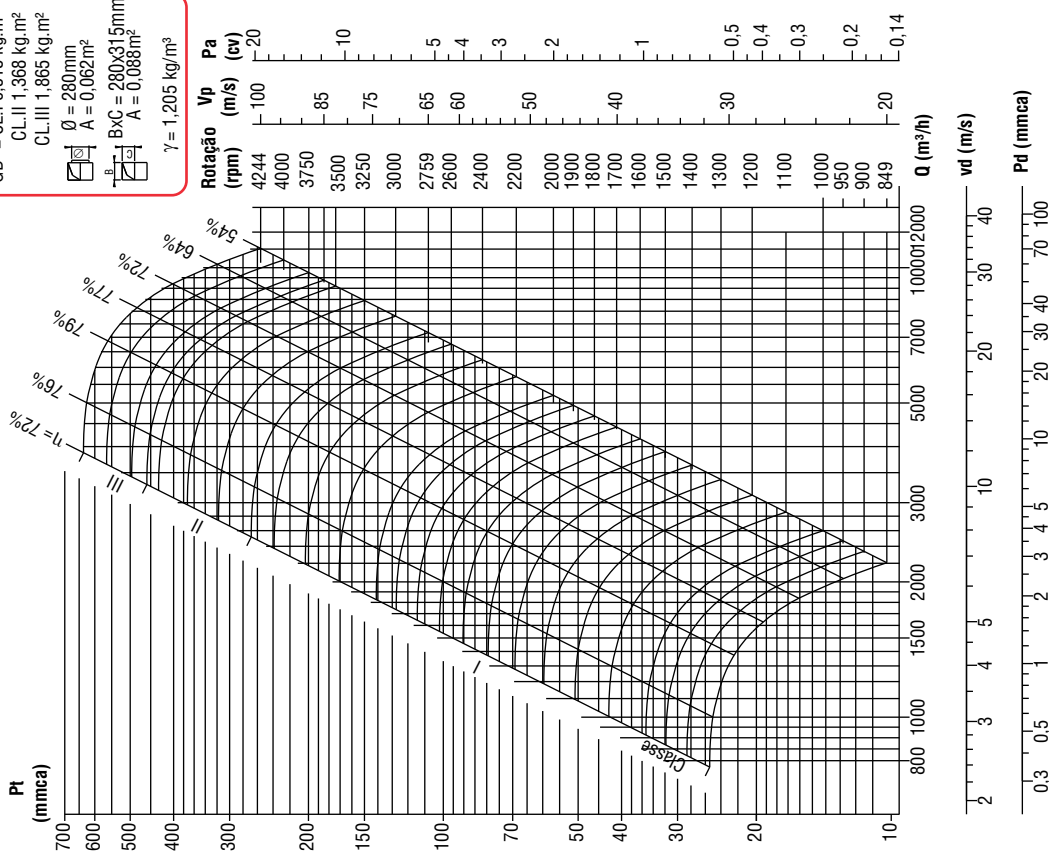
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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

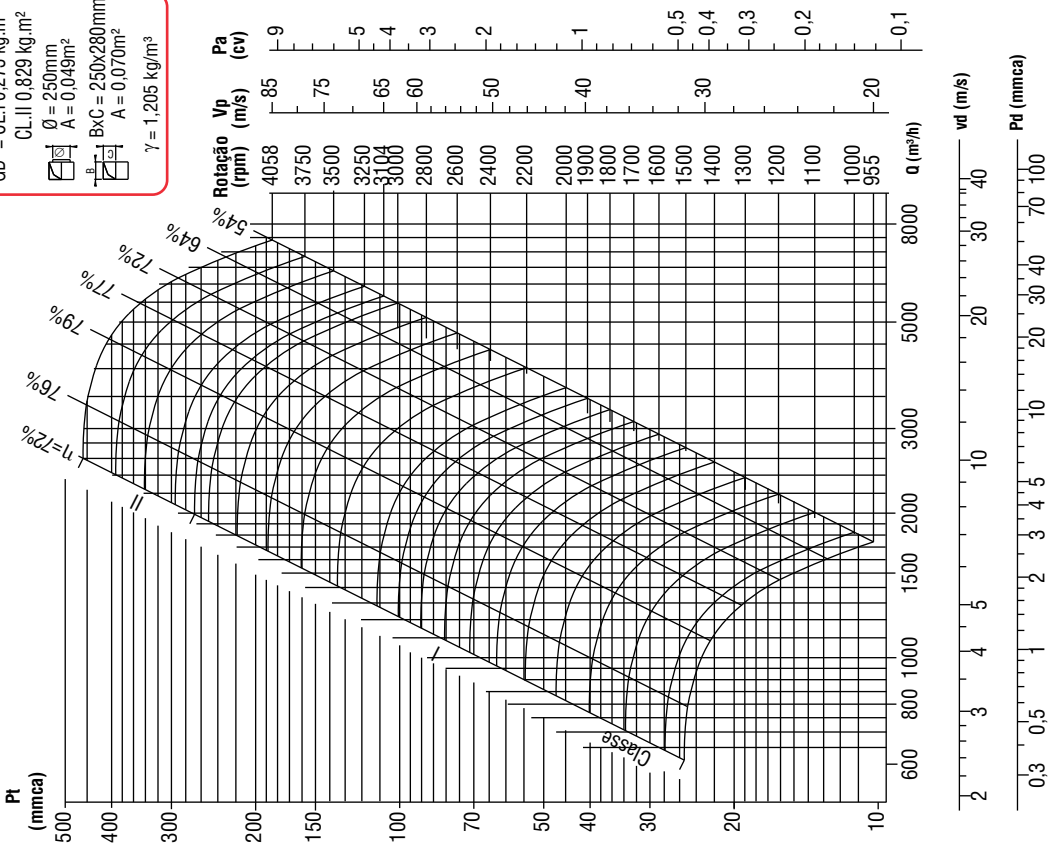
LMS-450

Diâmetro do rotor
D=450mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 0,518 kg.m²
CL.II 1,368 kg.m²
CL.III 1,865 kg.m²
Ø = 280mm
A = 0,062m²
BxC = 280x315mm
A = 0,068m²
γ = 1,205 kg/m³



LMS-400

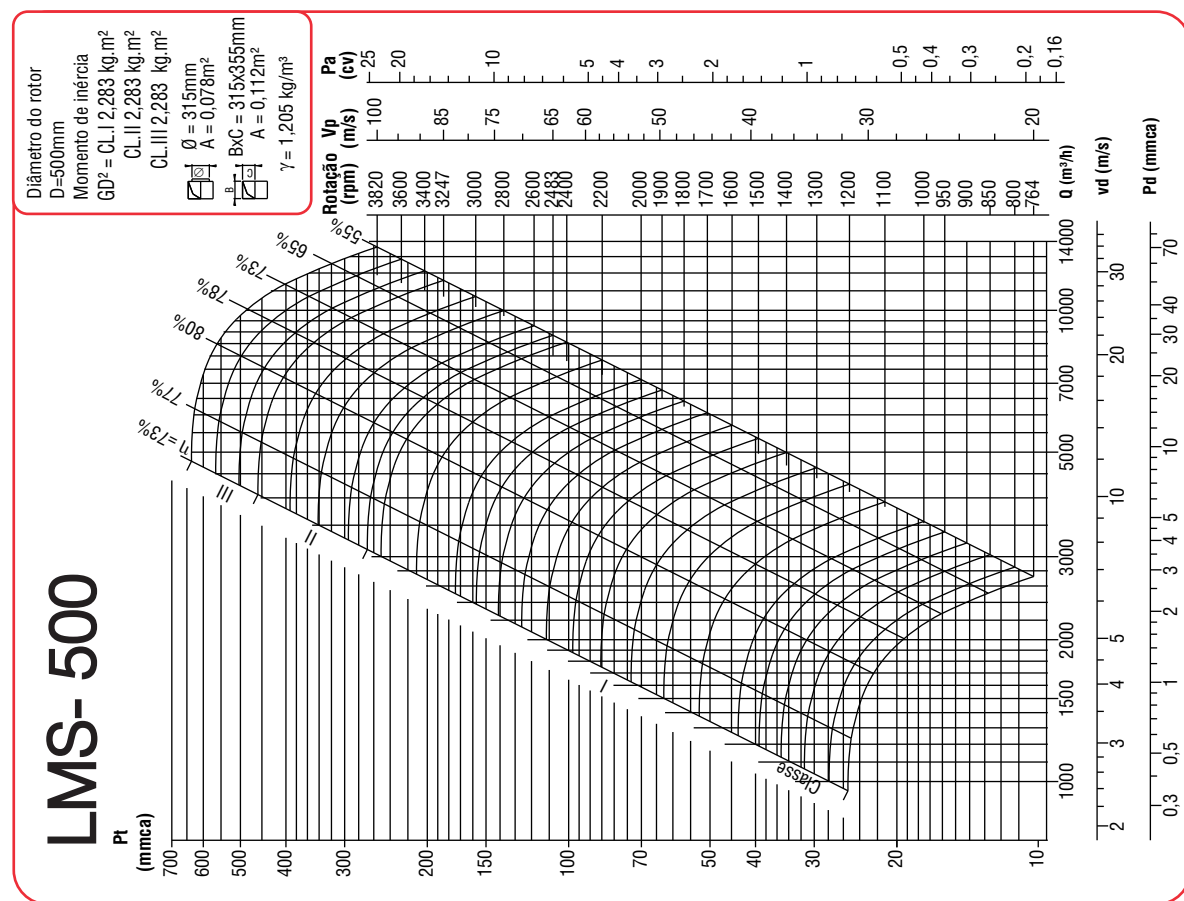
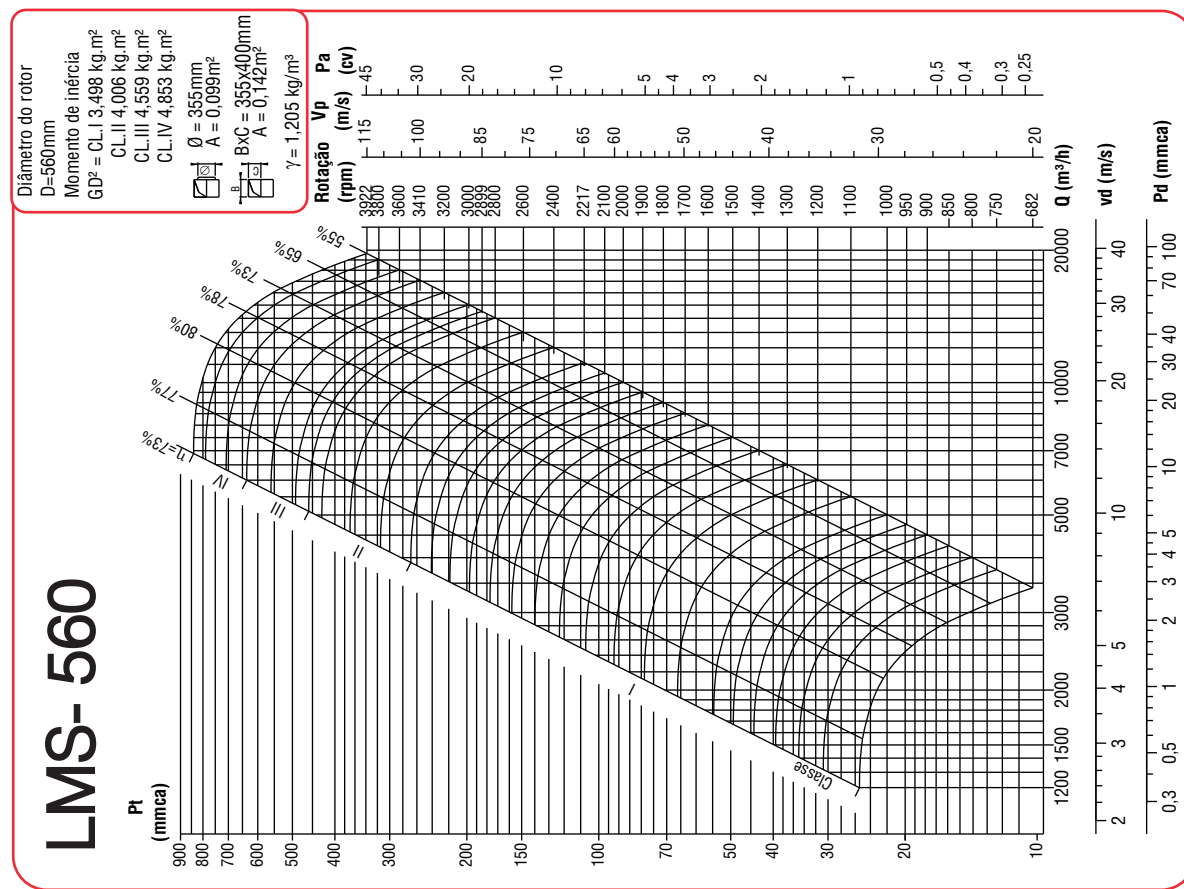
Diâmetro do rotor
D=400mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 0,273 kg.m²
CL.II 0,829 kg.m²
Ø = 250mm
A = 0,049m²
BxC = 250x280mm
A = 0,070m²
γ = 1,205 kg/m³



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**

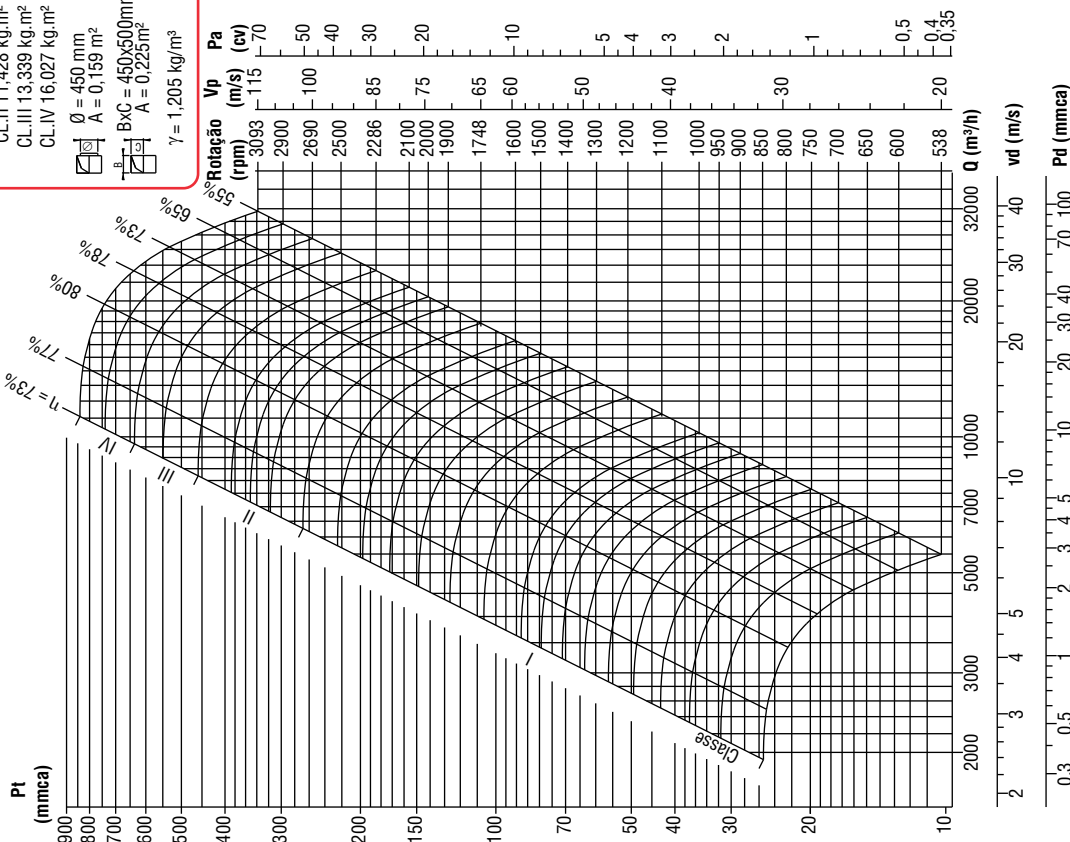
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

LMS-710

Diâmetro do rotor
D=710 mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 11,379 kg.m²
CL.II 11,428 kg.m²
CL.III 13,339 kg.m²
CL.IV 16,027 kg.m²

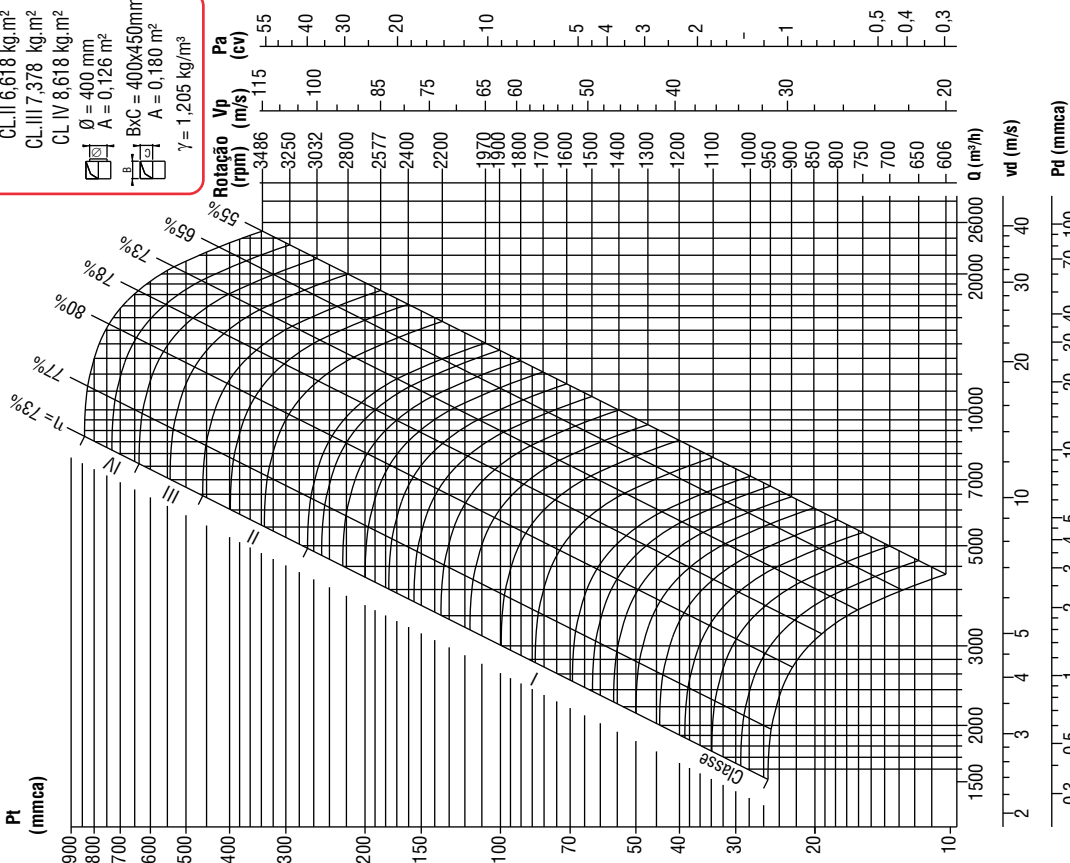
 A: $\phi = 450$ mm
 A: $A = 0,159$ m²
 B: $\phi = 450 \times 500$ mm
 B: $A = 0,225$ m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



LMS-630

Diâmetro do rotor
D=630mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 5,762 kg.m²
CL.II 6,618 kg.m²
CL.III 7,378 kg.m²
CL.IV 8,618 kg.m²

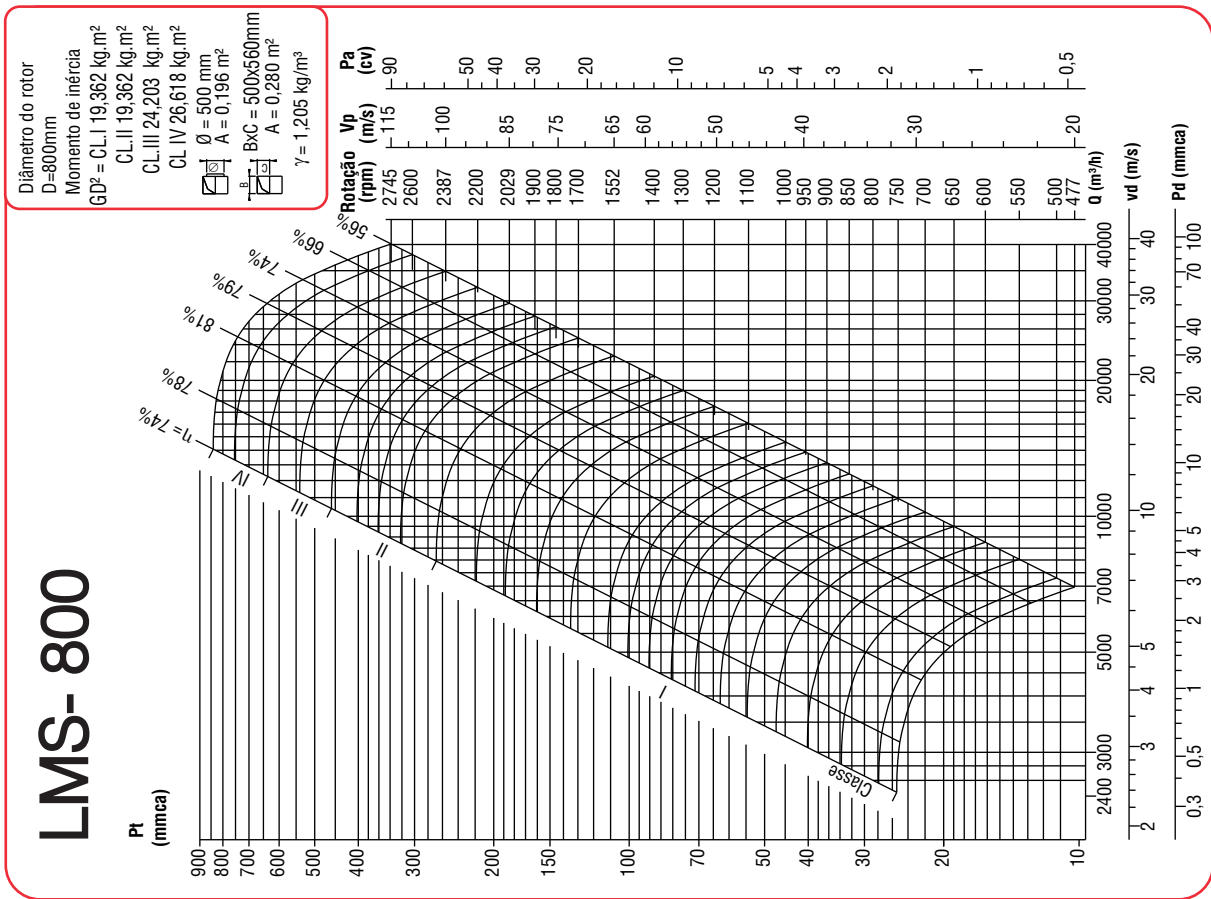
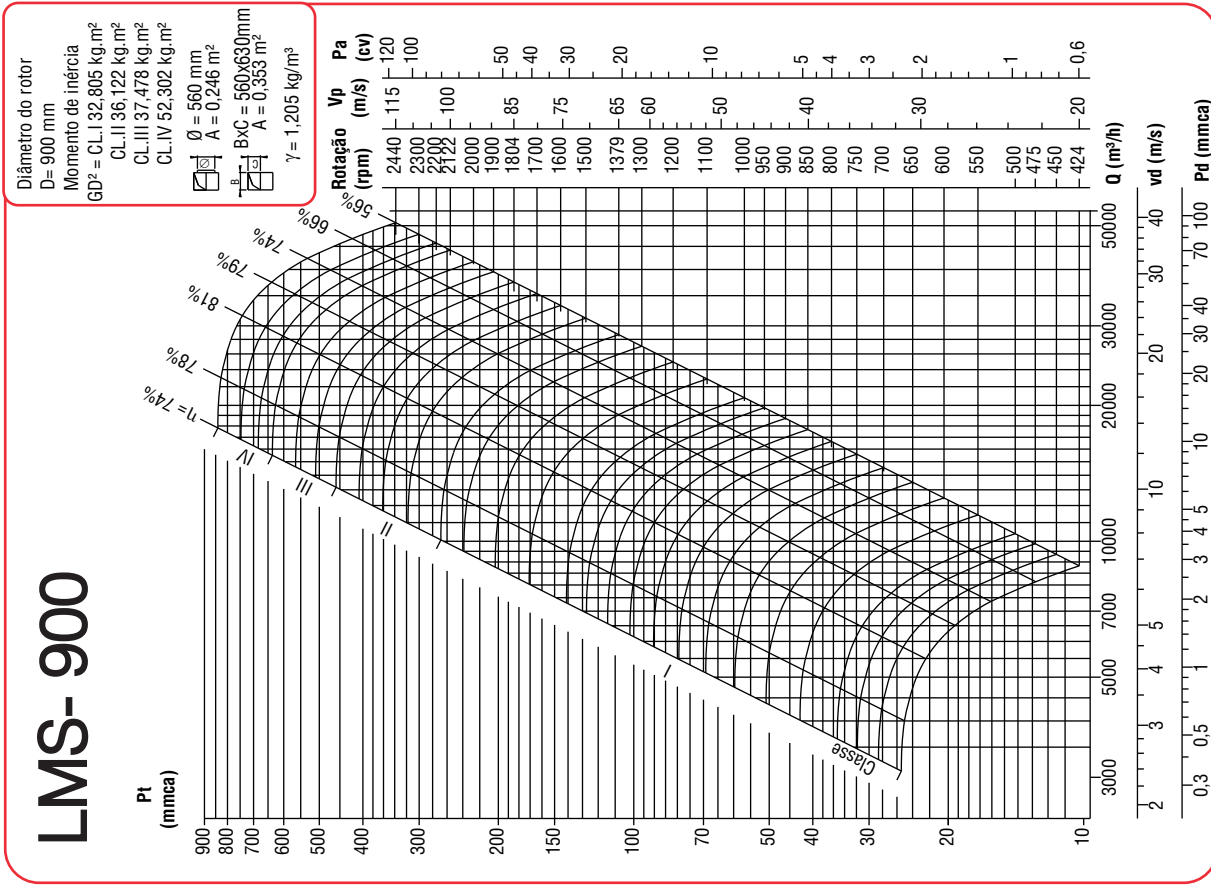
 A: $\phi = 400$ mm
 A: $A = 0,126$ m²
 B: $\phi = 400 \times 450$ mm
 B: $A = 0,180$ m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



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.

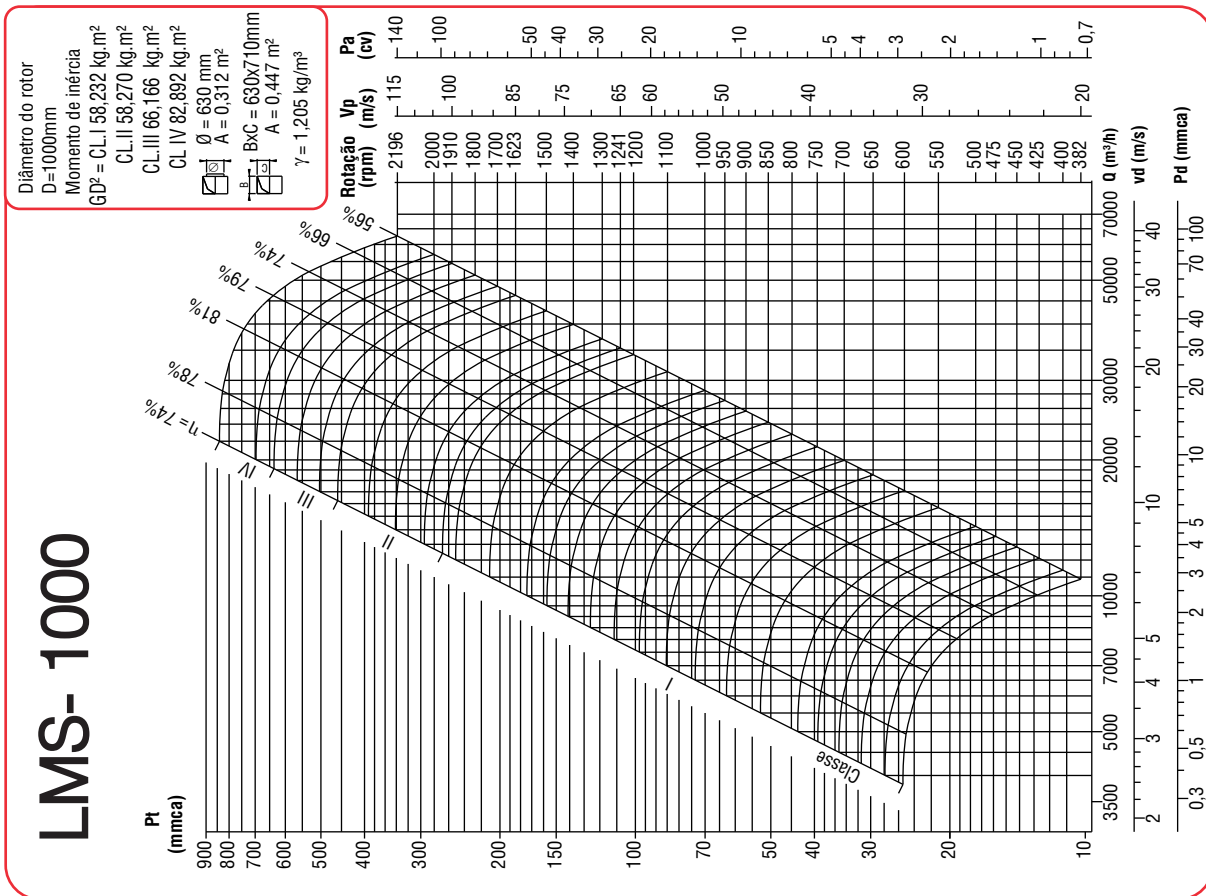
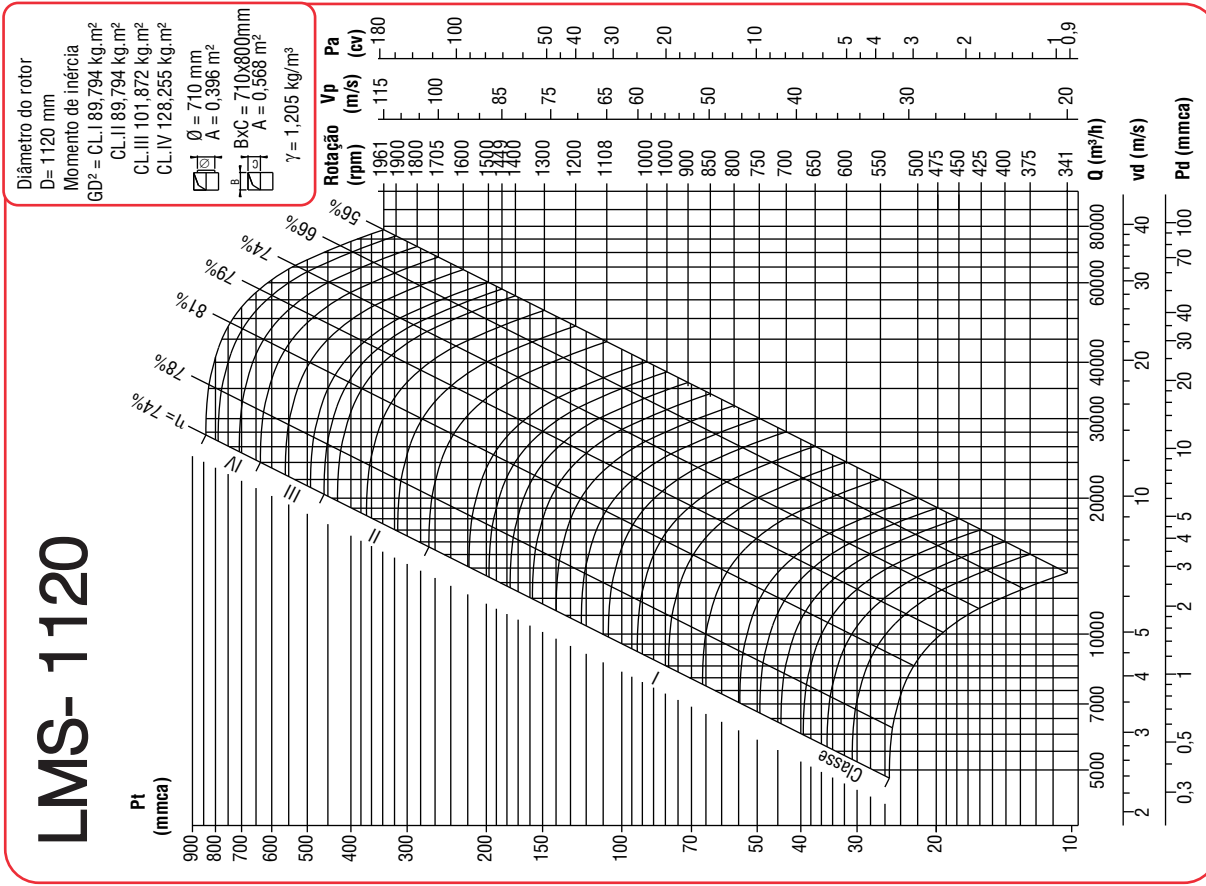
CURVAS



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



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**

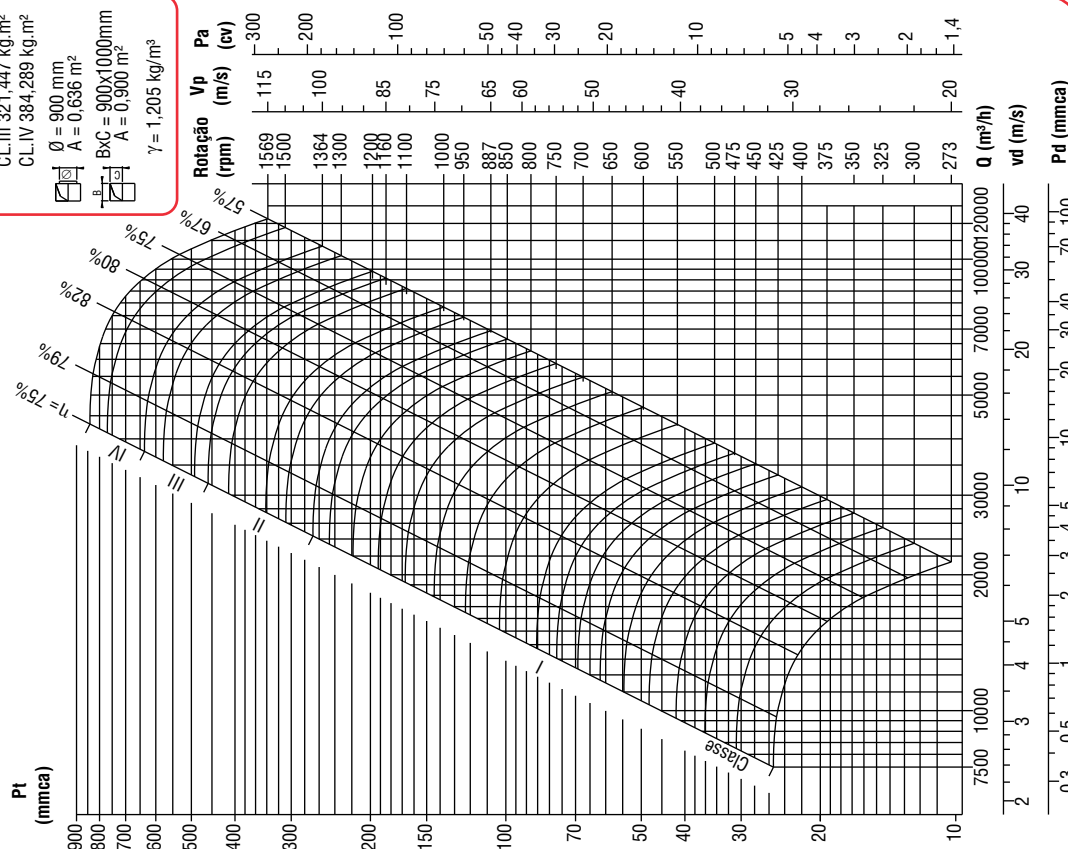
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

LMS-1400

Diâmetro do rotor
D= 1400 mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 274,759 kg.m²
CL.II 274,759 kg.m²
CL.III 321,447 kg.m²
CL.IV 384,289 kg.m²

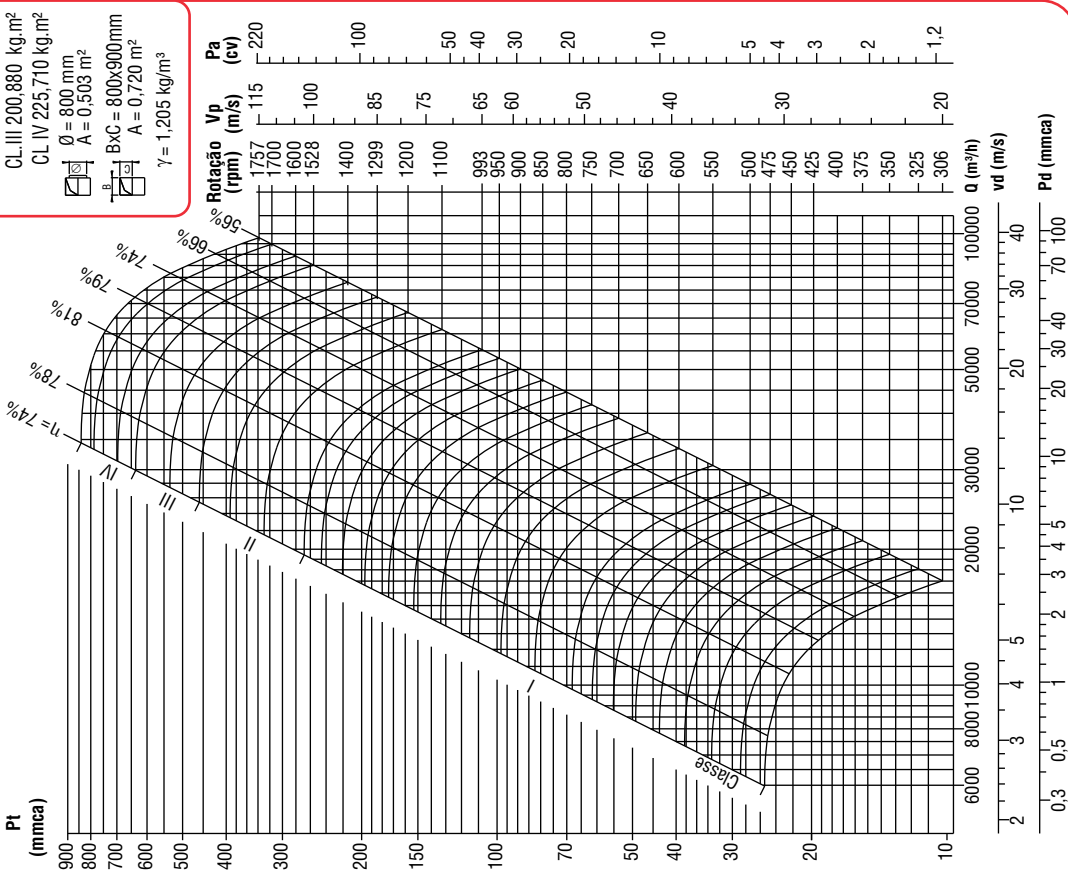
$\varnothing = 900$ mm
A = 0,636 m²
BxC = 900x1000mm
A = 0,900 m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



LMS-1250

Diâmetro do rotor
D= 1250mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 158,378 kg.m²
CL.II 170,835 kg.m²
CL.III 200,880 kg.m²
CL.IV 225,710 kg.m²

$\varnothing = 800$ mm
A = 0,503 m²
BxC = 800x900mm
A = 0,720 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

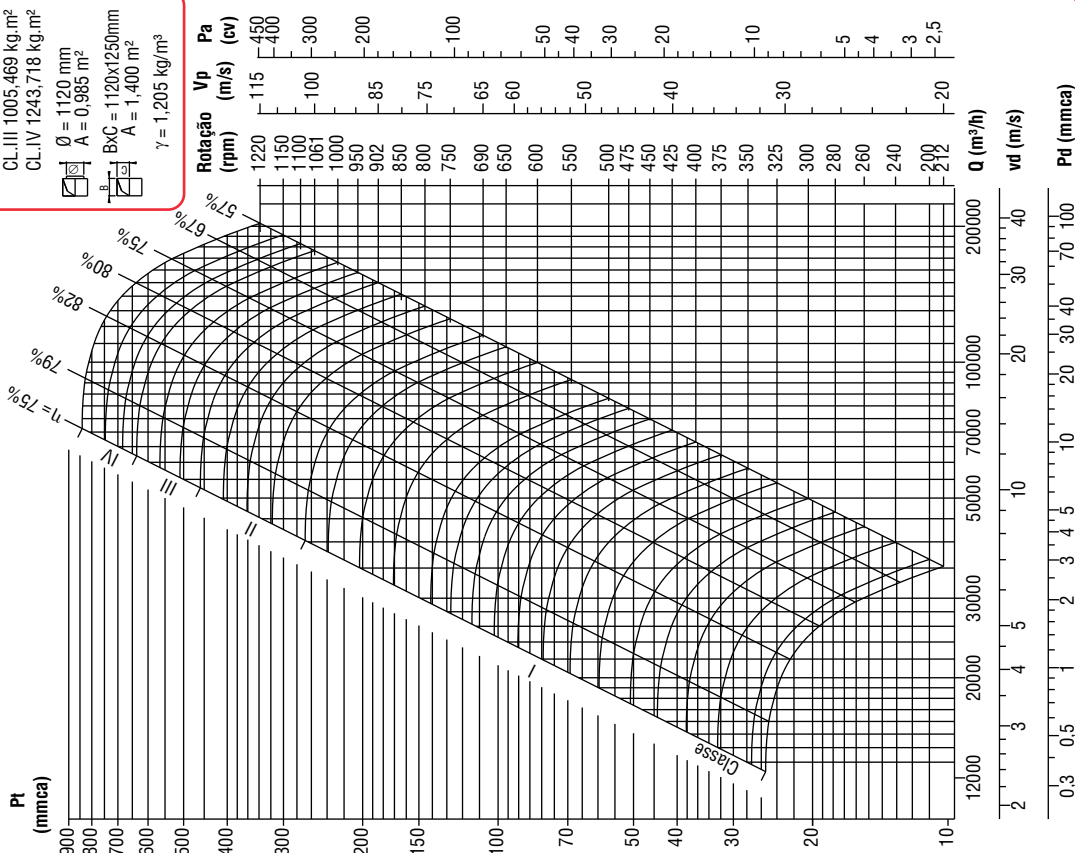
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

LMS-1800

Diâmetro do rotor
D= 1800 mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 771,920 kg.m²
CL.II 877,692 kg.m²
CL.III 1005,469 kg.m²
CL.IV 1243,718 kg.m²

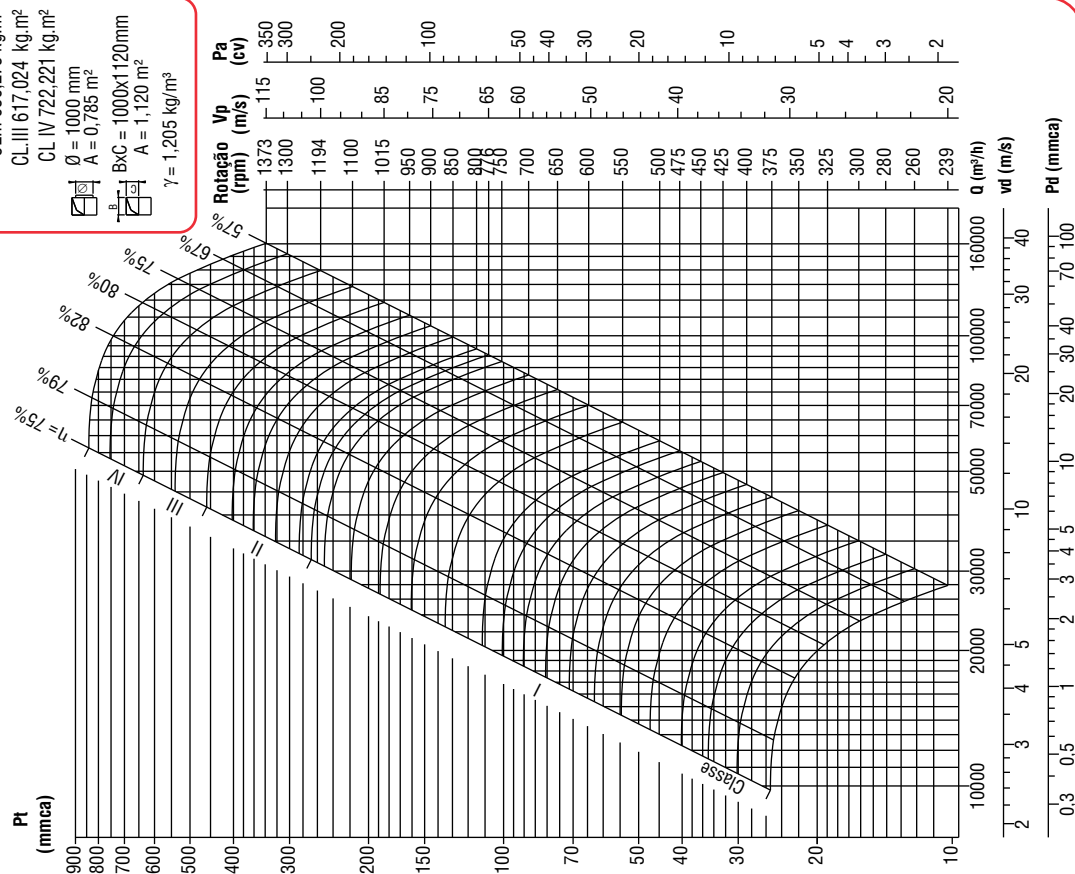
$\varnothing = 1120$ mm
A = 0,985 m²
BxC = 1120x1250mm
A = 1,400 m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



LMS-1600

Diâmetro do rotor
D= 1600mm
Momento de inércia
GD² = CL.I 469,047 kg.m²
CL.II 535,273 kg.m²
CL.III 617,024 kg.m²
CL.IV 722,221 kg.m²

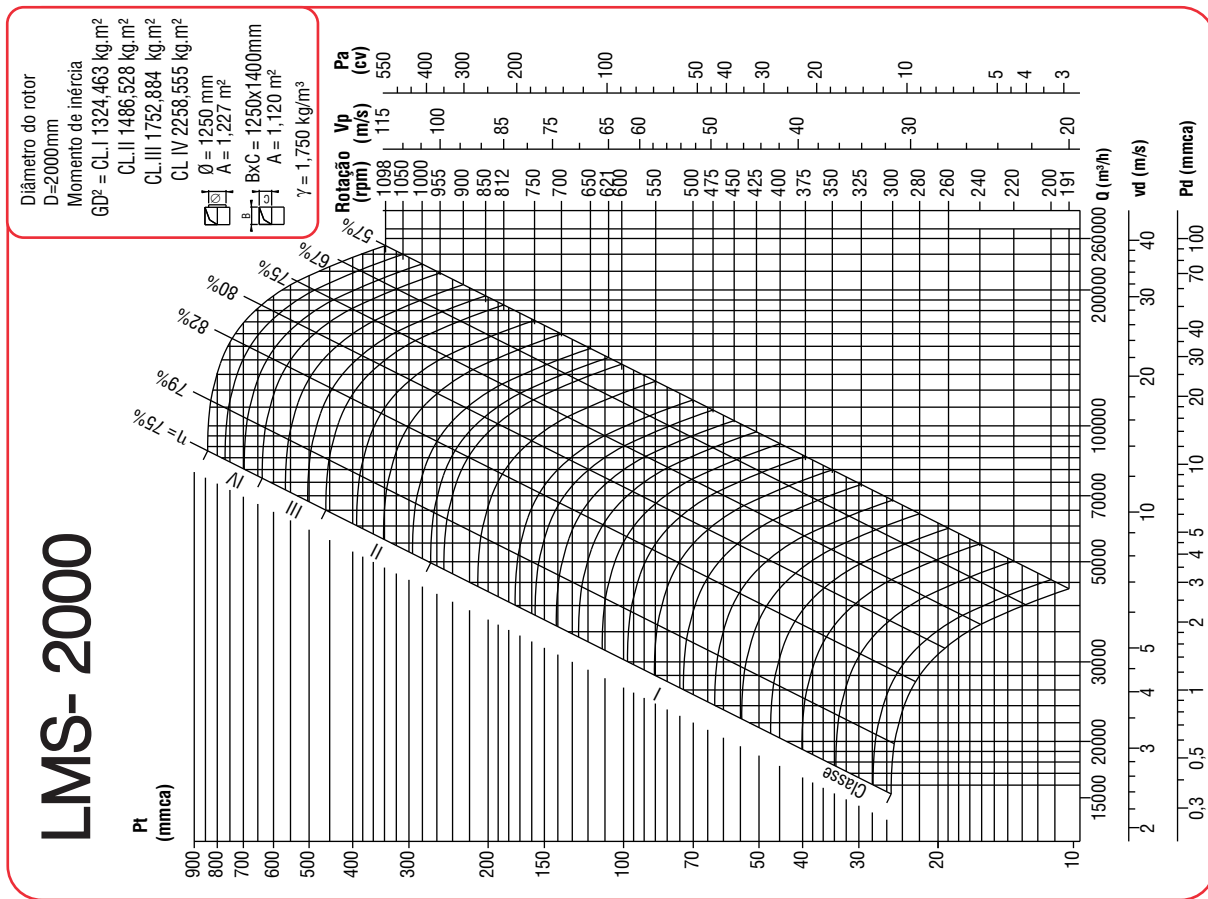
$\varnothing = 1000$ mm
A = 0,785 m²
BxC = 1000x1120mm
A = 1,120 m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



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.

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.

ACESSÓRIOS

Dreno

Para facilitar o escoamento de líquidos na limpeza ou acúmulo.



Protetor de Polias e Correias

Para segurança e proteção contra acidentes.

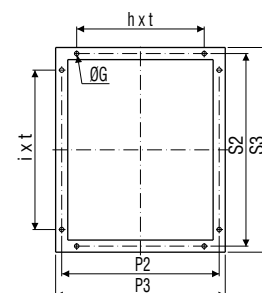
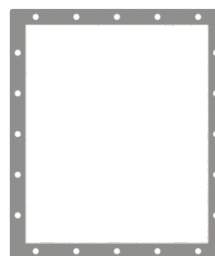


Porta de inspeção

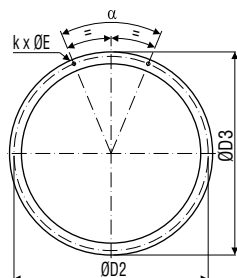
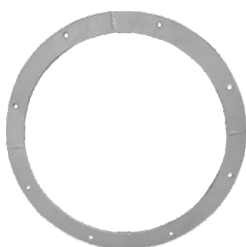


Fixada por parafusos, a porta de inspeção permite fácil acesso ao interior da carcaça.

Contra Flanges de Descarga



Contra Flanges de Aspiração

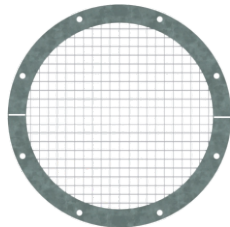
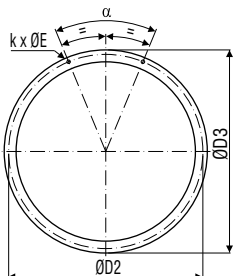


Tamanho	P2	P3	H x t	S2	S3	l x t	ØG	Peso (kgf)
200	161	193	1 x 80	176	208	2 x 80	9	0,5
224	176	208	1 x 80	196	228	2 x 80	9	0,5
250	196	228	1 x 80	216	248	2 x 80	9	0,6
280	216	248	1 x 80	236	268	2 x 80	9	0,6
315	236	268	2 x 80	260	292	3 x 80	9	0,7
355	260	292	2 x 80	286	318	3 x 80	9	0,9
400	293	331	2 x 100	322	360	3 x 100	11	1,2
450	323	361	2 x 100	358	396	3 x 100	11	1,4
500	358	396	2 x 100	398	436	4 x 100	11	1,5
560	398	436	3 x 100	444	482	4 x 100	11	1,7
630	443	481	3 x 100	494	532	4 x 100	11	1,9
710	506	556	3 x 125	556	606	4 x 125	14	2,8
800	556	606	3 x 125	617	667	5 x 125	14	4,4
900	616	666	4 x 125	687	737	5 x 125	14	4,9
1000	687	737	4 x 125	767	817	6 x 125	14	5,5
1120	769	819	5 x 125	859	909	6 x 125	14	6,1
1250	876	940	5 x 140	973	1037	6 x 140	14	8,9
1400	976	1040	6 x 140	1073	1137	7 x 140	14	9,9
1600	1076	1140	6 x 140	1195	1259	8 x 140	16	10,9
1800	1207	1282	6 x 160	1336	1411	8 x 160	16	19,1
2000	1337	1412	7 x 160	1486	1561	9 x 160	16	21,3

Tamanho	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

ACESSÓRIOS

Tela de aspiração

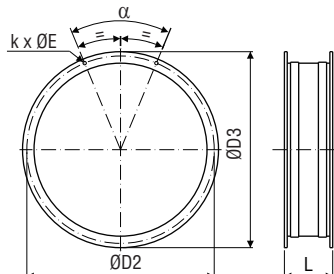


Fabricada com tela galvanizada, proporciona segurança de operação contra qualquer toque ou eventual entrada de objetos e animais, na aspiração.

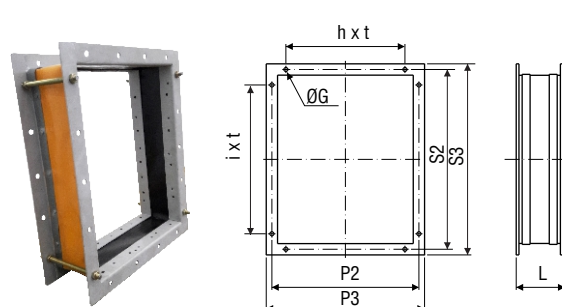
Tamanho	ØD2	ØD3	k x ØE	α	Peso (kgf)
200	150	168	4 x Ø9	90°	0,2
224	165	183	4 x Ø9	90°	0,2
250	185	203	4 x Ø9	90°	0,2
280	213	233	8 x Ø9	45°	0,3
315	233	253	8 x Ø9	45°	0,4
355	257	277	8 x Ø9	45°	0,5
400	293	317	8 x Ø9	45°	0,8
450	323	347	8 x Ø9	45°	0,9
500	358	382	8 x Ø9	45°	0,9
560	399	423	8 x Ø9	45°	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

Ligação Flexível de Aspiração

Evita a transmissão de vibrações e esforços do ventilador nos dutos e viceversa. São construídas em aço SAE 1010/1020 e lona flexível, na construção standar. Podem trabalhar a temperaturas de até 60 ° C. Outros materiais e requisitos de temperatura estão disponíveis sob consulta.



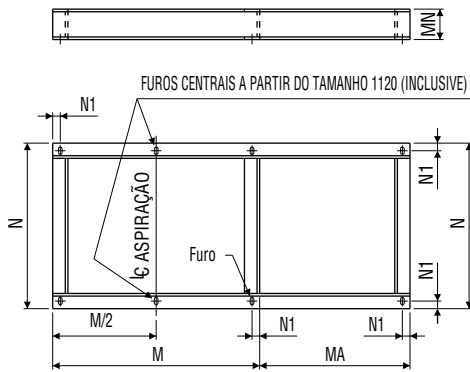
Ligação Flexível de Descarga



Tamanho	ØD2	ØD3	k x ØE	α	L	Peso (kgf)
200	150	168	4 x Ø9	90°	120	0,2
224	165	183	4 x Ø9	90°	120	0,2
250	185	203	4 x Ø9	90°	120	0,2
280	213	233	8 x Ø9	45°	120	0,3
315	233	253	8 x Ø9	45°	120	0,4
355	257	277	8 x Ø9	45°	120	0,5
400	293	317	8 x Ø9	45°	120	0,8
450	323	347	8 x Ø9	45°	120	0,9
500	358	382	8 x Ø9	45°	120	0,9
560	399	423	8 x Ø9	45°	120	1,1
630	452	480	8 x Ø11	45°	120	1,4
710	502	530	8 x Ø11	45°	120	1,6
800	552	580	8 x Ø11	45°	120	2,4
900	612	640	16 x Ø11	22°30'	120	2,7
1000	684	712	16 x Ø11	22°30'	120	3,0
1120	780	816	16 x Ø14	22°30'	150	4,5
1250	870	906	16 x Ø14	22°30'	150	5,1
1400	970	1006	16 x Ø14	22°30'	150	5,7
1600	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	150	6,3
1800	1191	1227	24 x Ø14	15°	150	9,3
2000	1321	1357	24 x Ø14	15°	180	10,3

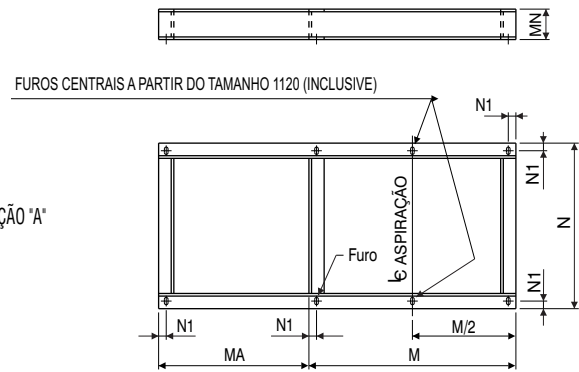
Tamanho	L	P2	P3	H x t	S2	S3	I x t	ØG	Peso (kgf)
200	120	161	193	1 x 80	176	208	2 x 80	9	1,3
224	120	176	208	1 x 80	196	228	2 x 80	9	1,5
250	120	196	228	1 x 80	216	248	2 x 80	9	1,6
280	120	216	248	1 x 80	236	268	2 x 80	9	1,8
315	120	236	268	2 x 80	260	292	3 x 80	9	2,0
355	120	260	292	2 x 80	286	318	3 x 80	9	3,0
400	120	293	331	2 x 100	322	360	3 x 100	11	3,3
450	120	323	361	2 x 100	358	396	3 x 100	11	3,7
500	120	358	396	2 x 100	398	436	4 x 100	11	4,8
560	120	398	436	3 x 100	444	482	4 x 100	11	5,4
630	120	443	481	3 x 100	494	532	4 x 100	11	6,1
710	150	506	556	3 x 125	556	606	4 x 125	14	6,9
800	150	556	606	3 x 125	617	667	5 x 125	14	12,3
900	150	616	666	4 x 125	687	737	5 x 125	14	13,7
1000	150	687	737	4 x 125	767	817	6 x 125	14	15,4
1120	150	769	819	5 x 125	859	909	6 x 125	14	19,1
1250	180	876	940	5 x 140	973	1037	6 x 140	14	22,2
1400	180	976	1040	6 x 140	1073	1137	7 x 140	14	24,7
1600	180	1076	1140	6 x 140	1195	1259	8 x 140	16	27,5
1800	220	1207	1282	6 x 160	1336	1411	8 x 160	16	41,2
2000	220	1337	1412	7 x 160	1486	1561	9 x 160	16	45,8

Base Única Arranjo 1 posições W e Z



BASE ÚNICA POSIÇÃO "W"

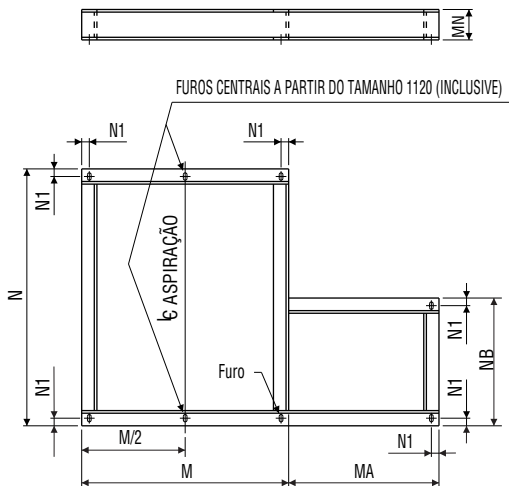
PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180° e A/225°



BASE ÚNICA POSIÇÃO "Z"

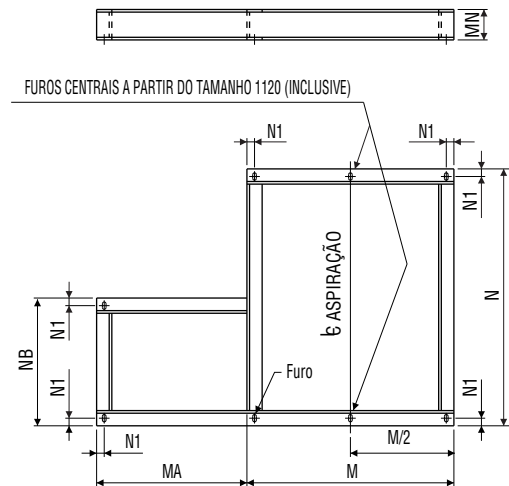
PARA VENTILADORES COM POSIÇÕES
A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180° e H/225°

CONSTRUÇÃO "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"

Tamanho	Furo	M	MN	N1	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV	Peso Máximo (kgf)
					N	N	N	N	
200	10x20	300	75	19	264	-	-	-	7,3
224	10x20	324	75	19	264	-	-	-	7,5
250	10x20	360	75	19	264	-	-	-	7,7
280	10x20	390	75	19	264	-	-	-	8,0
315	10x20	425	75	19	505	505	-	-	10,4
355	10x20	465	75	19	529	529	-	-	12,0
400	12x30	520	100	25	643	643	-	-	24,2
450	12x30	570	100	25	673	673	673	-	34,8
500	12x30	620	100	25	708	708	748	-	34,9
560	12x30	680	100	25	749	749	789	-	43,7
630	12x30	750	100	25	794	834	834	884	46,0
710	14x32	850	125	32	858	898	948	948	79,3
800	14x32	950	125	32	949	949	1053	1053	104,6
900	14x32	1050	125	32	1009	1059	1113	1113	110,4
1000	14x32	1150	125	32	1079	1129	1244	1244	108,3
1120	18x34	1280	150	38	1223	1277	1393	1393	166,7
1250	18x34	1410	150	38	1370	1431	1486	1486	184,5
1400	21x40	1560	175	44	1544	1544	1779	1929	240,0
1600	21x40	1800	175	44	1699	1699	2029	2129	257,8
1800	21x40	2000	200	44	1909	1999	2249	2379	351,7
2000	21x40	2200	200	44	2109	2249	2479	2479	367,1

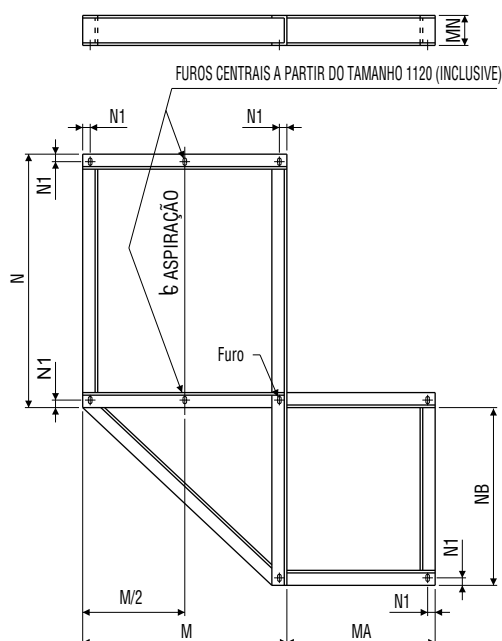
MOTOR CARÇAÇA	MA	NB
63, 71 e 80	400	250
90S, 90L e 100L	450	280
112M, 132S e 132M	560	355
160M, 160L, 180M e 180L	800	560
200M, 200L e 225S/M	1000	630
250S/M, 280S/M e 315S/M	1250	900
355S/M	1400	1000

OBSERVAÇÕES

-QUANDO N-NB < 0,2 X N ou n - NB < 150 OU NB > N, USAR CONSTRUÇÃO "A"

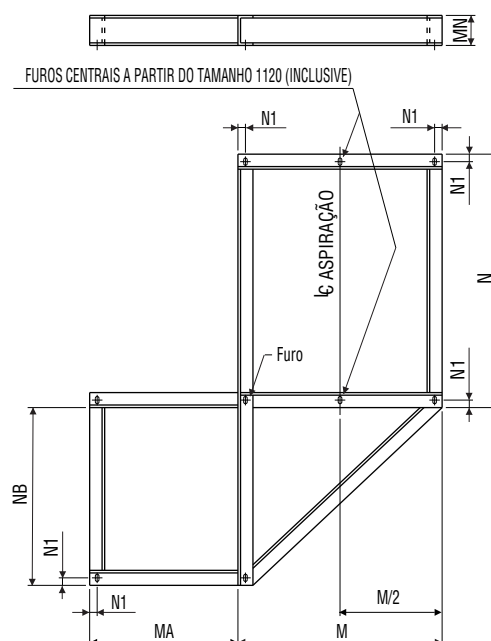
-PARA OS VENTILADORES COM POSIÇÕES 270° E 315° AS BASES ÚNICAS SEGUEM UM PROJETO ESPECIAL

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	Classe II	Classe III	Classe IV	Peso Máximo (kgf)
					N	N	N	N	
200	10x20	300	75	19	264	-	-	-	11,9
224	10x20	324	75	19	264	-	-	-	12,1
250	10x20	360	75	19	264	-	-	-	12,4
280	10x20	390	75	19	264	-	-	-	12,7
315	10x20	425	75	19	505	505	-	-	16,4
355	10x20	465	75	19	529	529	-	-	18,5
400	12x30	520	100	25	643	643	-	-	38,1
450	12x30	570	100	25	673	673	673	-	55,0
500	12x30	620	100	25	708	708	748	-	56,9
560	12x30	680	100	25	749	749	789	-	67,9
630	12x30	750	100	25	794	834	834	884	74,4
710	14x32	850	125	32	858	898	948	948	128,2
800	14x32	950	125	32	949	949	1053	1053	146,7
900	14x32	1050	125	32	1009	1059	1113	1113	159,4
1000	14x32	1150	125	32	1079	1129	1244	1244	165,5
1120	18x34	1280	150	38	1223	1277	1393	1393	252,7
1250	18x34	1410	150	38	1370	1431	1486	1486	283,0
1400	21x40	1560	175	44	1544	1544	1779	1929	359,7
1600	21x40	1800	175	44	1699	1699	2029	2129	380,9
1800	21x40	2000	200	44	1909	1999	2249	2379	512,4
2000	21x40	2200	200	44	2109	2249	2479	2479	531,9

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	1000	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

