

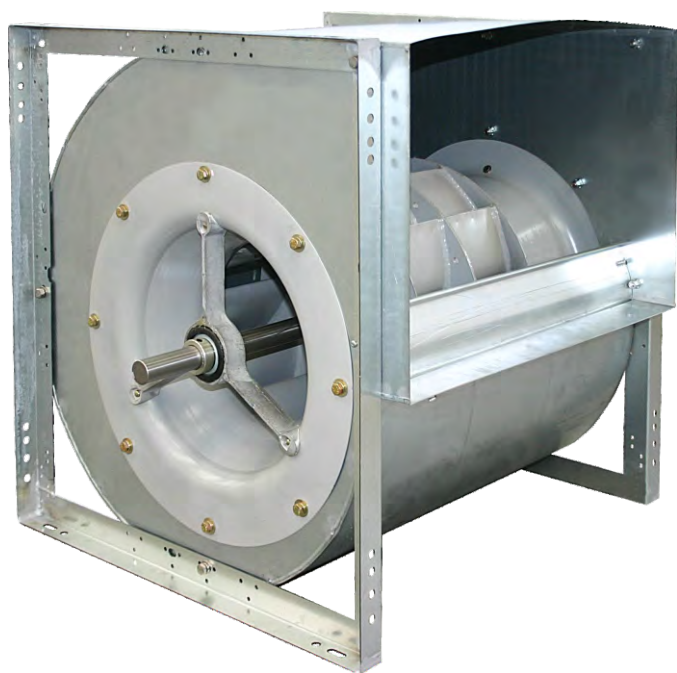
OTAM[®]



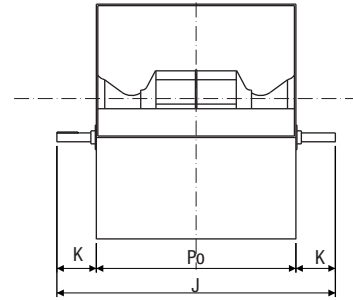
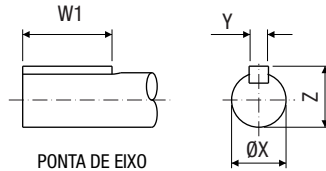
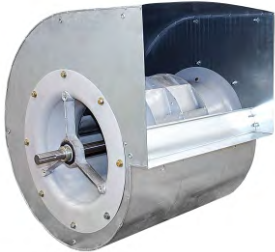
Equipamentos de Ventilação

Ventiladores Centrífugos
Tipo Limit Load-Linhas L e Q

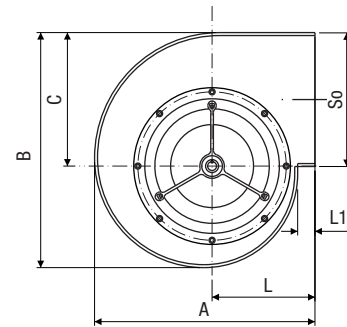
RLS/RLD L e Q



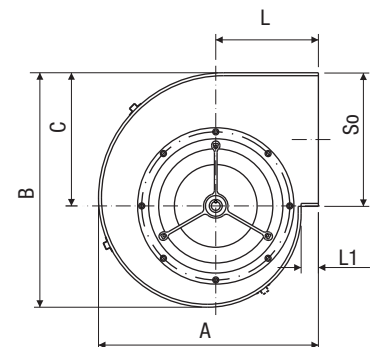
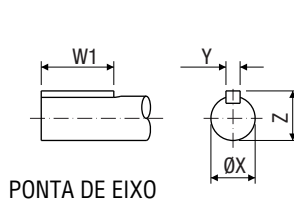
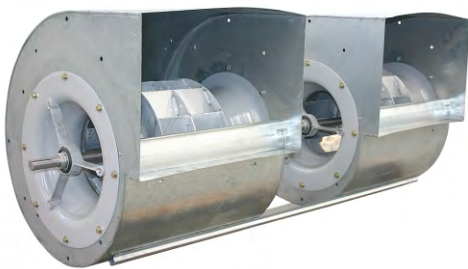
DIMENSÕES RLD-L



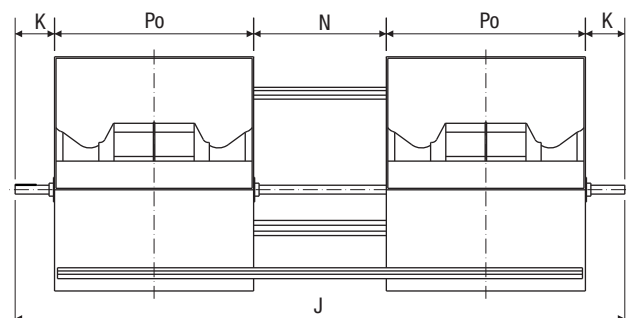
TAMANHO	200	224	250	280	315	355	400	450
A	381	414	457	498	546	603	677	746
B	354	396	442	494	556	629	707	795
C	201	225	251	281	316	356	402	452
J	488	522	562	612	662	718	820	892
K	92.5	92	92	92	92	92.5	108	108.5
L	204	216	236	251	268	289	323	348
L1	75	72	75	72	66	59	66	59
Po	303	338	378	428	478	533	604	675
So	202	226	252	282	317	357	403	453
W1	40	40	40	40	40	40	50	50
ØX	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	25 ^{h8}	25 ^{h8}	30 ^{h8}	30 ^{h8}
Y	6	6	6	6	8	8	8	8
Z	22.5	22.5	22.5	22.5	28	28	33	33
Peso (kgf)	9	10	12	14	19	23	35	44



DIMENSÕES 2 X RLD-L

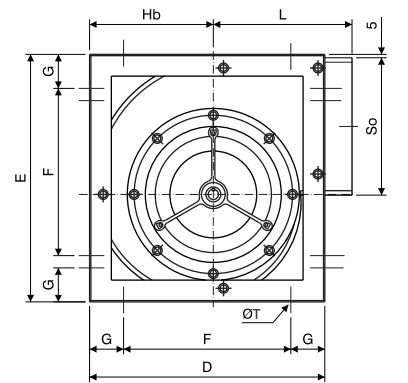
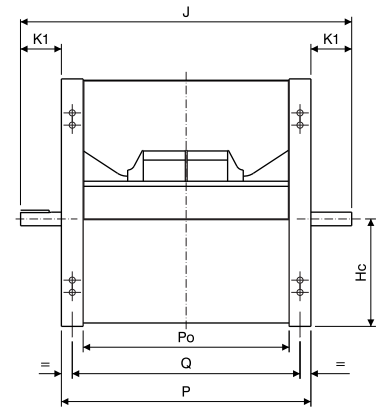
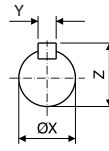
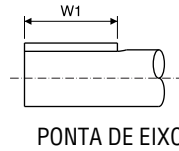


TAM.	200	224	250	280	315	355	400	450
A	381	414	457	498	546	603	677	746
B	354	396	442	494	556	629	707	795
C	201	225	251	281	316	356	402	452
J	990	1084	1190	1320	1455	1605	1824	2016
K	92	92	92	92	92	92	108	108
L	204	216	236	251	268	289	323	348
L1	75	72	75	72	66	59	66	59
N	200	224	250	280	315	355	400	450
Po	303	338	378	428	478	533	604	675
So	202	226	252	282	317	357	403	453
W1	40	40	40	40	40	40	50	50
ØX	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	25 ^{h8}	25 ^{h8}	30 ^{h8}	30 ^{h8}
Y	6	6	6	6	8	8	8	8
Z	22.5	22.5	22.5	22.5	28	28	33	33
Peso (kgf)	18	21	24	30	39	48	71	90



Série Pequena

DIMENSÕES RLD-Q

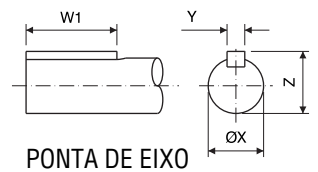
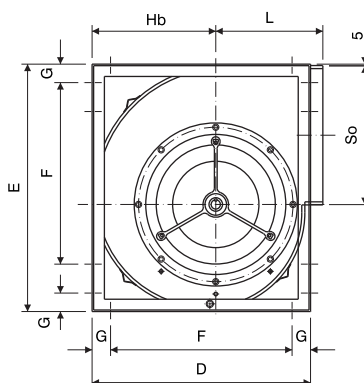
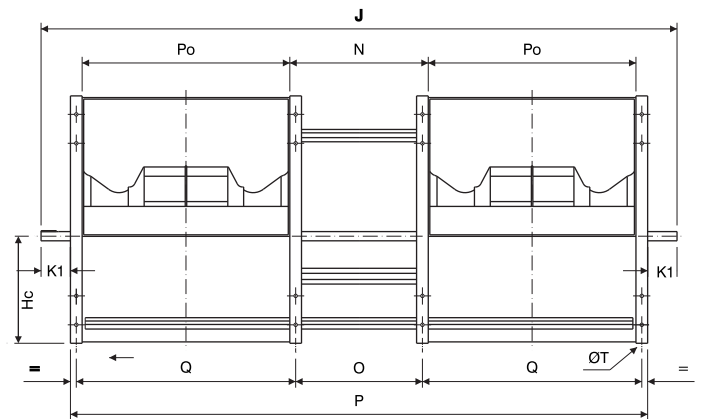


TAMANHO	200	224	250	280	315	355	400	450
D	346	379	422	463	511	568	641	710
E	364	406	452	504	566	638	716	804
F	246	279	322	363	411	468	521	590
G	50	50	50	50	50	50	60	60
Hb	182	203	226	252	283	319	358	402
Hc	158	176	196	218	245	277	310	348
J	488	522	562	612	662	718	820	892
K1	60.5	60	60	60	60	60.5	70	70.5
L	204	216	236	251	268	289	323	348
P	367	402	442	492	542	597	680	751
Po	303	338	378	428	478	533	604	675
Q	335	370	410	460	510	565	642	713
So	202	226	252	282	317	357	403	453
ØT	9	9	9	9	9	9	11	11
W1	40	40	40	40	40	40	50	50
ØX	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	25 ^{h8}	25 ^{h8}	30 ^{h8}	30 ^{h8}
Y	6	6	6	6	8	8	8	8
Z	22.5	22.5	22.5	22.5	28	28	33	33
Peso (kgf)	10	11	13	16	21	25	36	46

DIMENSÕES 2 X RLD-Q

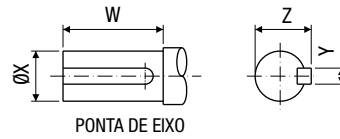
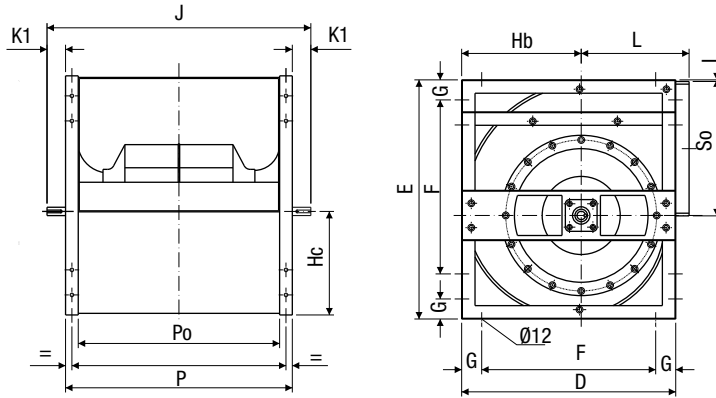


TAMANHO	200	224	250	280	315	355	400	450
D	346	379	422	463	511	568	641	710
E	364	406	452	504	566	638	716	804
F	246	279	322	363	411	468	521	590
G	50	50	50	50	50	50	60	60
Hb	182	203	226	252	283	319	358	402
Hc	158	176	196	218	245	277	310	348
J	990	1084	1190	1320	1455	1605	1824	2016
K1	60	60	60	60	60	60	70	70
L	204	216	236	251	268	289	323	348
N	200	224	250	280	315	355	400	450
O	168	192	218	248	283	323	362	412
P	870	964	1070	1200	1335	1485	1684	1876
Po	303	338	378	428	478	533	604	675
Q	335	370	410	460	510	565	642	713
So	202	226	252	282	317	357	403	453
ØT	9	9	9	9	9	9	11	11
W1	40	40	40	40	40	40	50	50
ØX	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	25 ^{h8}	25 ^{h8}	30 ^{h8}	30 ^{h8}
Y	6	6	6	6	8	8	8	8
Z	22.5	22.5	22.5	22.5	28	28	33	33
Peso (kgf)	19	22	26	31	41	50	74	94



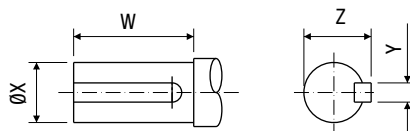
Série Grande

DIMENSÕES RLD-Q



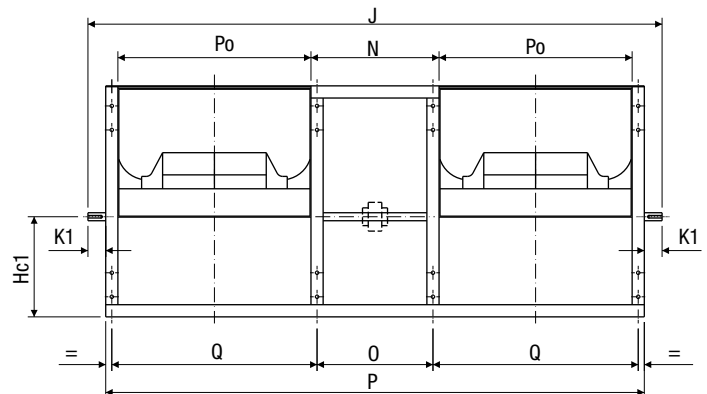
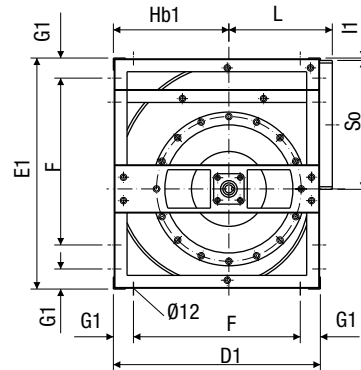
TAMANHO	500	560	630	710	800	900	1000
D	779	933	1047	1183	1329	1492	1655
E	892	1017	1139	1286	1444	1620	1797
F	659	813	927	1043	1189	1352	1515
G	60	60	60	70	70	70	70
Hb	446	513	574	650	729	817	905
Hc	386	446	498	565	633	709	785
I	5	9	9	9	9	9	9
J	1070	1170	1270	1380	1570	1720	1920
K1	119.5	119	119	107	141.5	146.5	156.5
L	373	470	523	593	660	735	810
P	831	932	1032	1166	1287	1427	1607
Po	755	856	956	1066	1187	1327	1507
Q	793	894	994	1116	1237	1377	1557
So	503	564	634	714	805	905	1005
W	80	80	80	80	110	110	110
ØX	38 ^{k6}	38 ^{k6}	38 ^{k6}	38 ^{k6}	48 ^{k6}	48 ^{k6}	55 ^{m6}
Y	10	10	10	10	14	14	16
Z	41	41	41	41	51.5	51.5	59
Peso (kgf)	114	143	191	274	389	498	665

DIMENSÕES 2 X RLD-Q



PONTA DE EIXO

TAMANHO	500	560	630	710	800	900	1000
D1	783	937	1052	1188	1336	1499	1662
E1	896	1021	1144	1291	1451	1627	1804
F	659	813	927	1043	1189	1352	1515
G1	62	62	62.5	72.5	73.5	73.5	73.5
Hb1	448	515	576.5	652.5	732.5	820.5	908.5
Hc1	388	448	500.5	567.5	636.5	712.5	788.5
I1	7	11	11.5	11.5	12.5	12.5	12.5
J	2370	2632	2906	-	-	-	-
L	373	470	523	593	660	735	810
N	500	560	630	710	800	900	1000
O	462	522	592	660	750	850	950
P	2086	2348	2618	2942	3274	3654	4114
Po	755	856	956	1066	1187	1327	1507
Q	793	894	994	1116	1237	1377	1557
So	503	564	634	714	805	905	1005
W	80	80	80	80	110	110	110
ØX	38 ^{k6}	38 ^{k6}	38 ^{k6}	38 ^{k6}	48 ^{k6}	48 ^{k6}	55 ^{m6}
Y	10	10	10	10	14	14	16
Z	41	41	41	41	51.5	51.5	59
Peso (kgf)	240	302	405	581	817	1041	1400



VEJA A NOTA



NOTA:

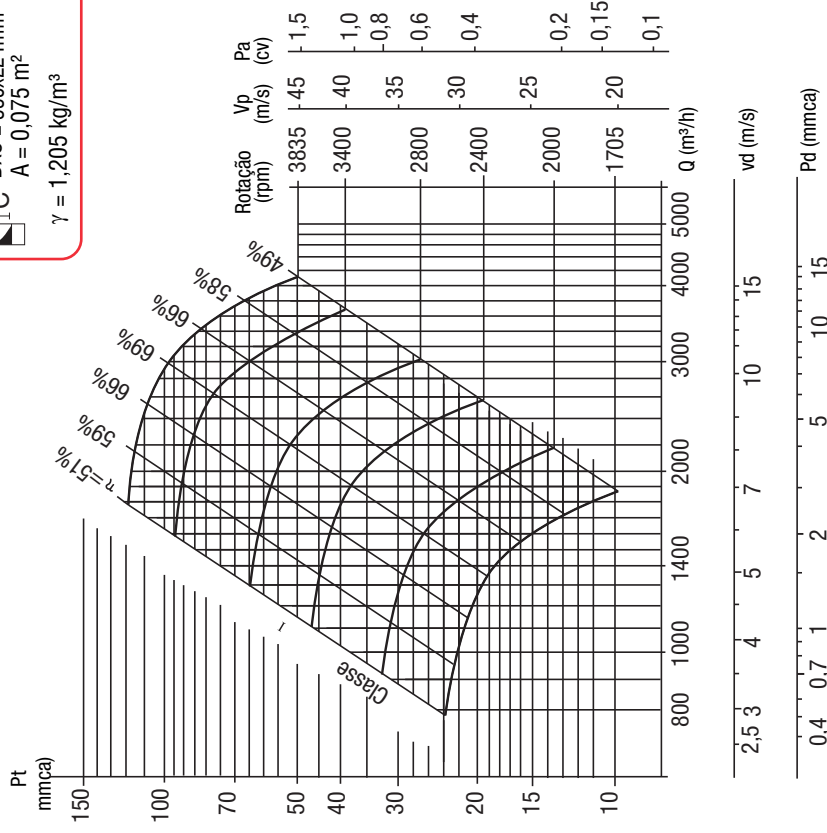
Luva elástica: classe I - utilizada a partir do tamanho 710, inclusive.
classe II - utilizada em todos os tamanhos.

Eixo: a partir do tamanho 710, inclusive, a ponta de eixo ocorre apenas em um dos lados do ventilador.



CURVAS

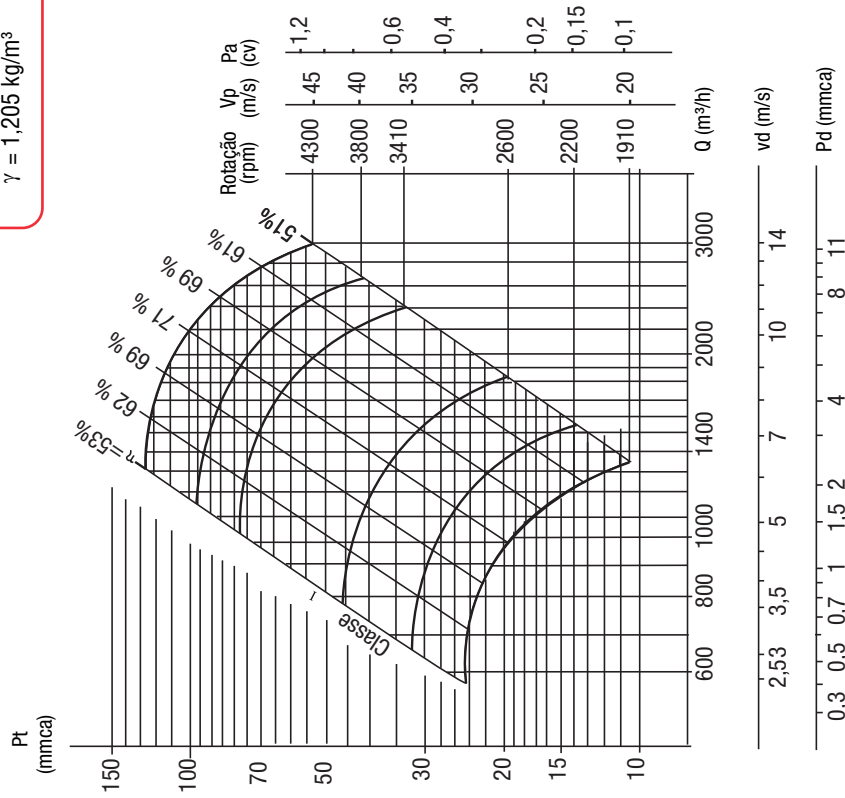
RLD- 224

Diâmetro do rotor
D=224mm
Momento de inércia
GD² =0,020 kg.m²
 $\varnothing = 224$ mm
 A = 0,039 m²
 BxC = 335x224mm
 A = 0,075 m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



RLD- 200

Diâmetro do rotor
D=200mm
Momento de inércia
GD² =0,013 kg.m²
 $\varnothing = 200$ mm
 A = 0,031 m²
 BxC = 300x200mm
 A = 0,06m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



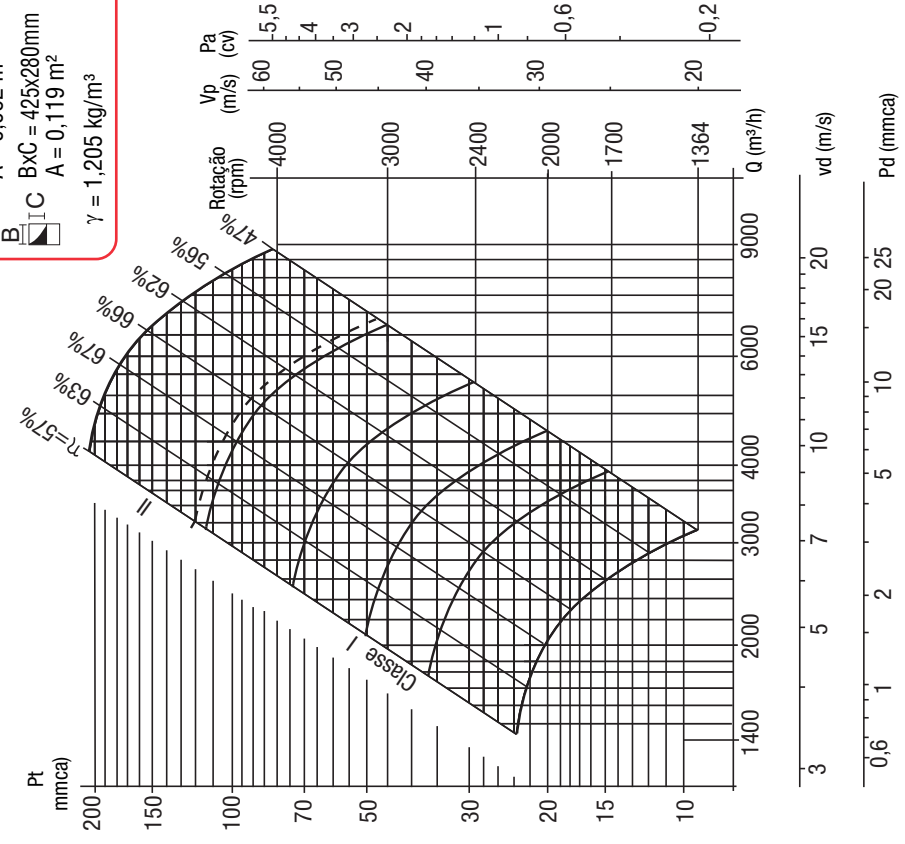
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

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

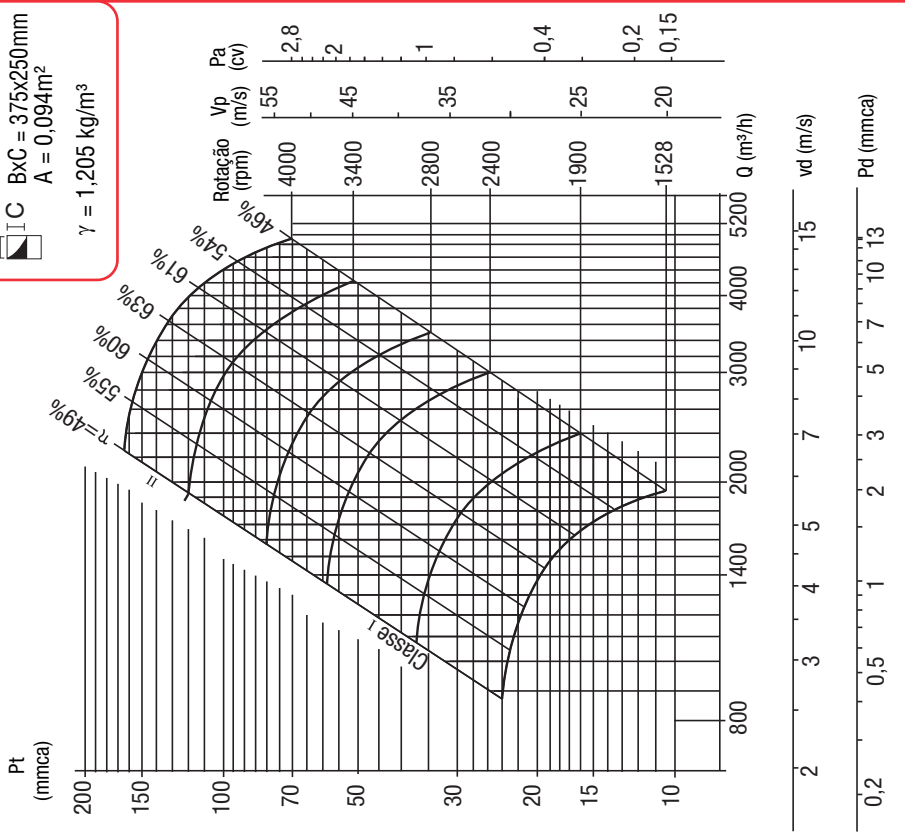
RLD- 280

Diâmetro do rotor
D=280mm
Momento de inércia
GD² =0,054 kg.m²
 Ø = 280 mm
 A = 0,062 m²
 BxC = 425x280mm
 A = 0,119 m²
 γ = 1,205 kg/m³



RLD- 250

Diâmetro do rotor
D=250mm
Momento de inércia
GD² =0,032 kg.m²
 Ø = 250 mm
 A = 0,049 m²
 BxC = 375x250mm
 A = 0,094m²
 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**

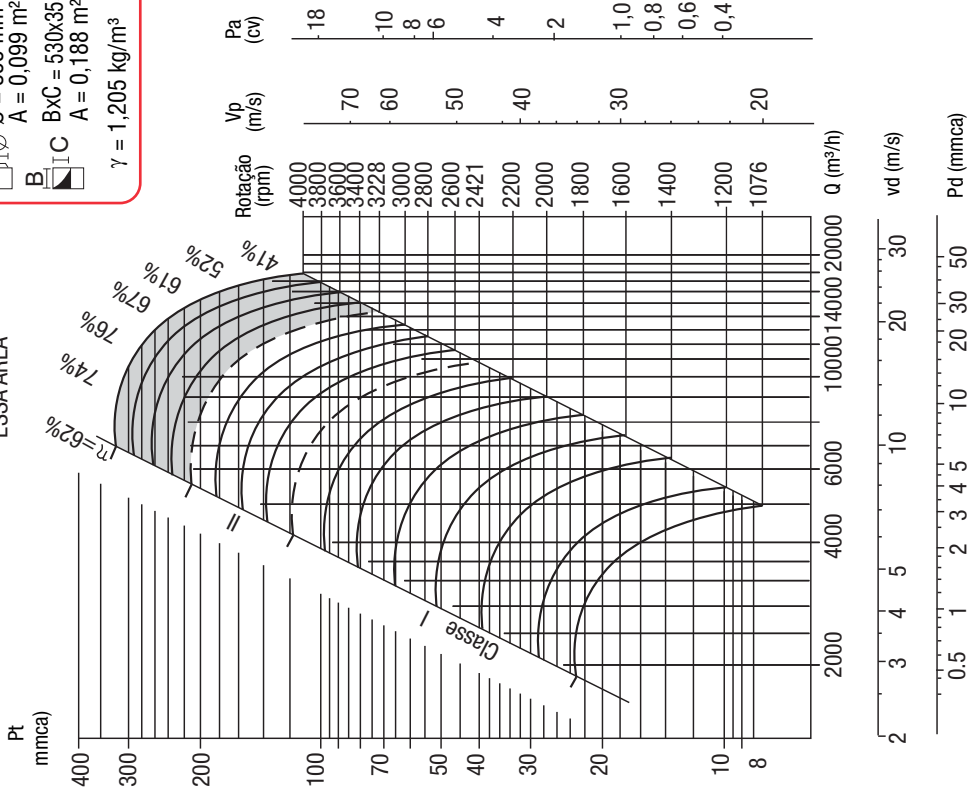
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

RLD- 355

Diâmetro do rotor
D=355mm
Momento de inércia
GD² =0,154 kg.m²
 I Ø = 355 mm
A = 0,099 m²
 B BxC = 530x355mm
A = 0,188 m²
 C
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$

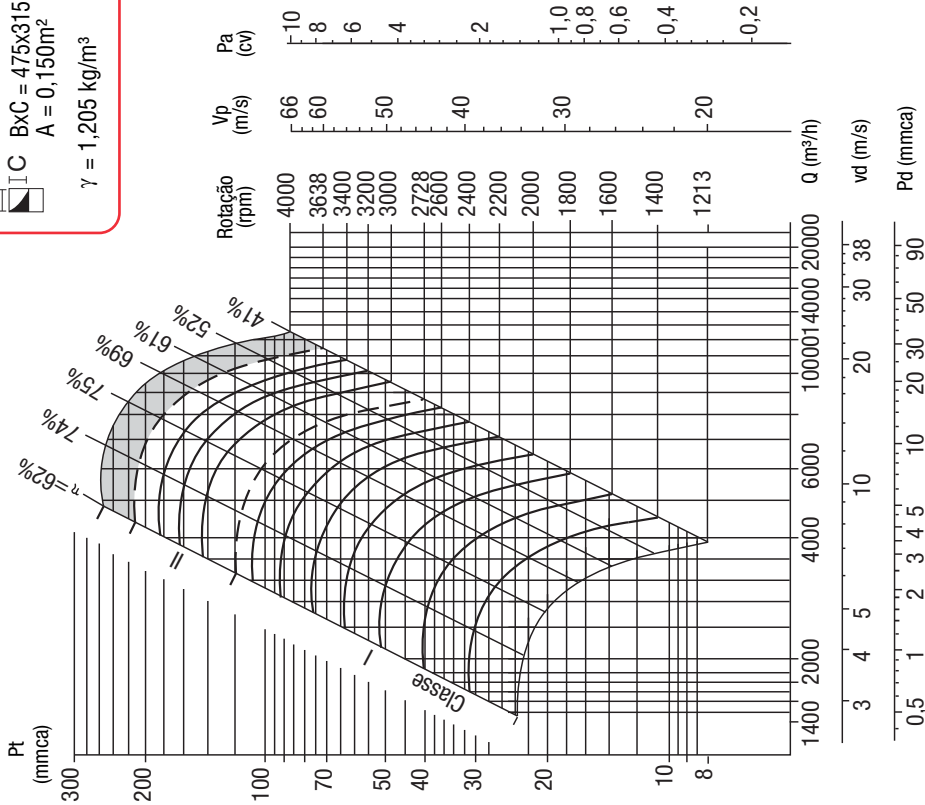
NÃO SELECIONAR
ESSA AREA



RLD- 315

Diâmetro do rotor
D=315mm
Momento de inércia
GD² =0,089 kg.m²
 I Ø = 315 mm
A = 0,078 m²
 B BxC = 475x315mm
A = 0,150m²
 C
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$

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**

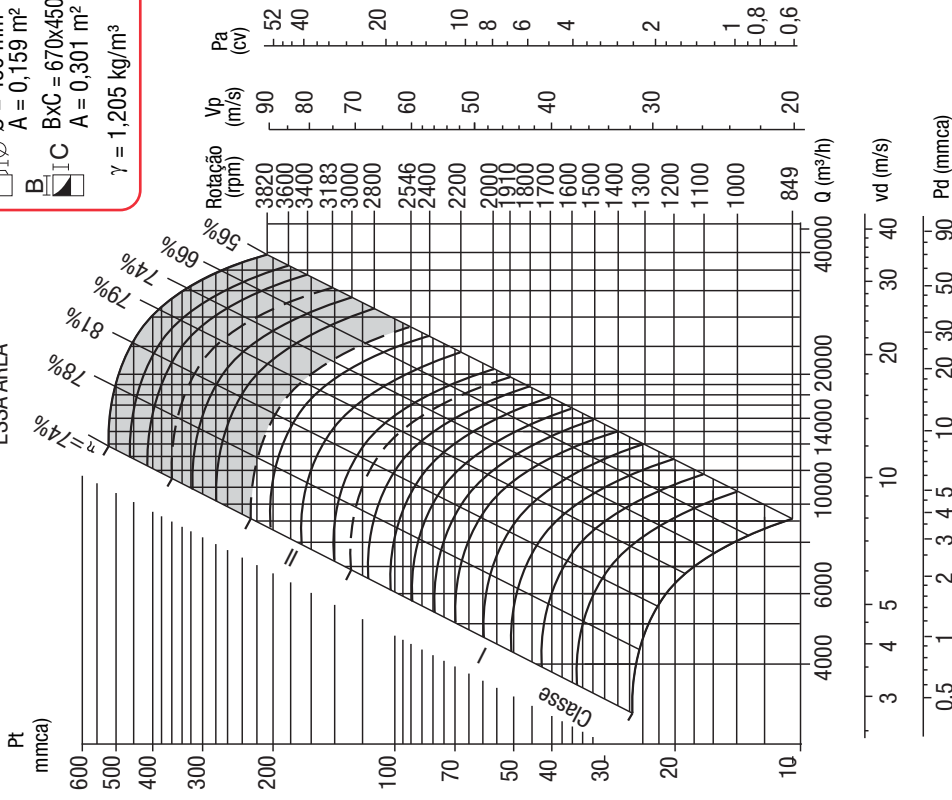
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

RLD- 450

Diâmetro do rotor
D=450mm
Momento de inércia
GD² =0,519 kg.m²
 Ø = 450 mm
 A = 0,159 m²
 BxC = 670x450mm
 A = 0,301 m²
 γ = 1,205 kg/m³

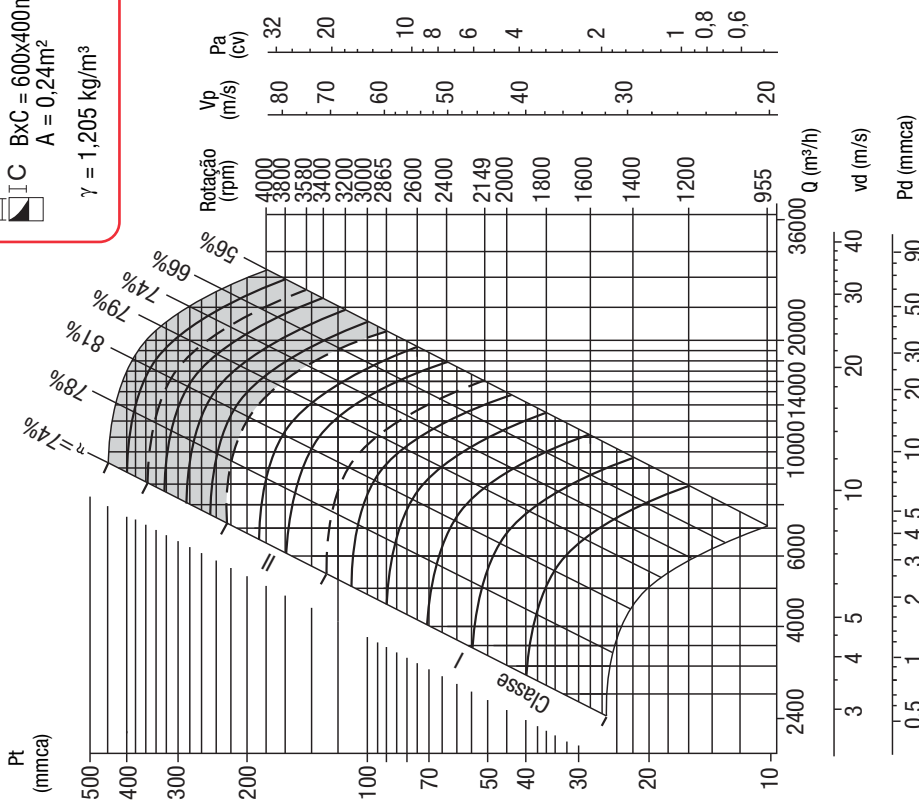
NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA



RLD- 400

Diâmetro do rotor
D=400mm
Momento de inércia
GD² =0,285 kg.m²
 Ø = 400 mm
 A = 0,126 m²
 BxC = 600x400mm
 A = 0,24m²
 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**

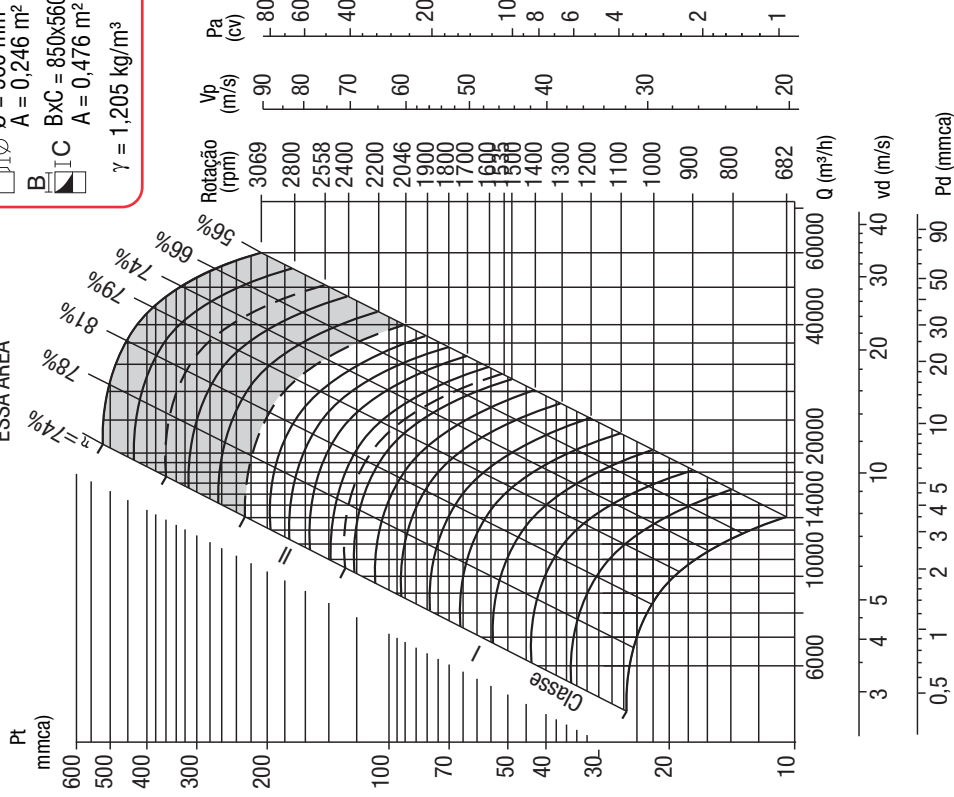
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

RLD- 560

Diâmetro do rotor
D=560 mm
Momento de inércia
GD² =3,272 kg.m²
 $\varnothing = 560$ mm
 A = 0,246 m²
 BxC = 850x560 mm
 A = 0,476 m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³

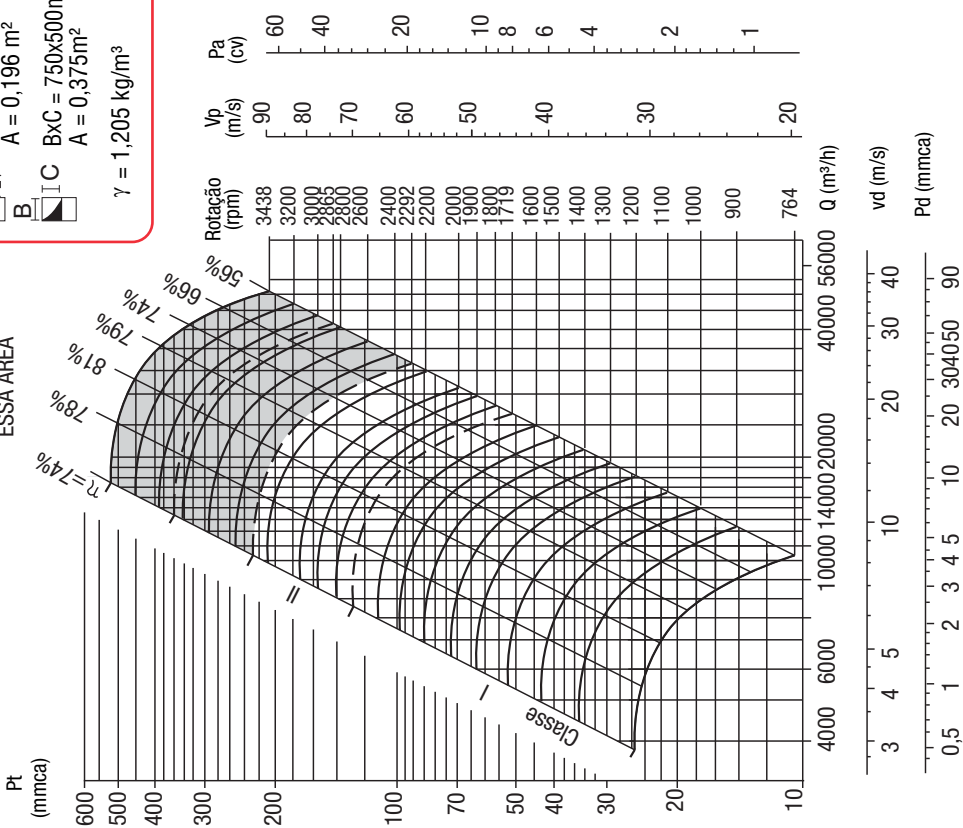
NÃO SELECIONAR
ESSA AREA



RLD- 500

Diâmetro do rotor
D=500mm
Momento de inércia
GD² =2,139 kg.m²
 $\varnothing = 500$ mm
 A = 0,196 m²
 BxC = 750x500mm
 A = 0,375m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³

NÃO SELECIONAR
ESSA AREA



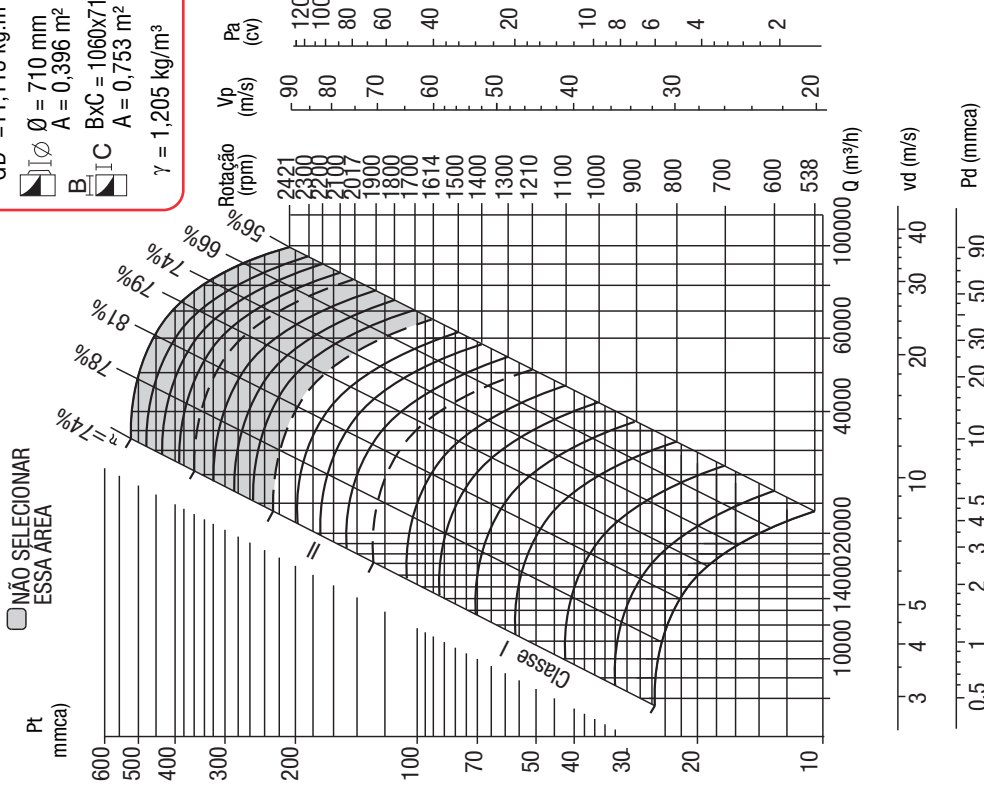
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

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.

CURVAS

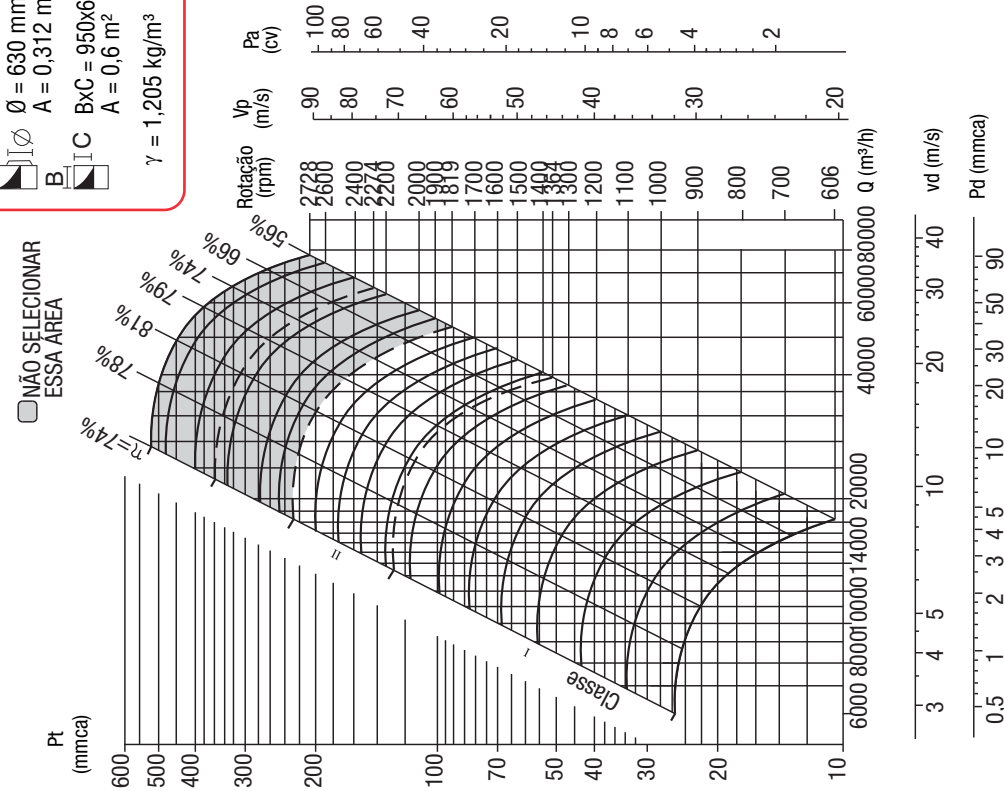
RLD- 710

Diâmetro do rotor
D=710 mm
Momento de inércia
GD² = 11,113 kg.m²
 Ø = 710 mm
 A = 0,396 m²
 BxC = 1060x710mm
 A = 0,753 m²
 γ = 1,205 kg/m³



RLD- 630

Diâmetro do rotor
D=630mm
Momento de inércia
GD² = 5,309 kg.m²
 Ø = 630 mm
 A = 0,312 m²
 BxC = 950x630mm
 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**

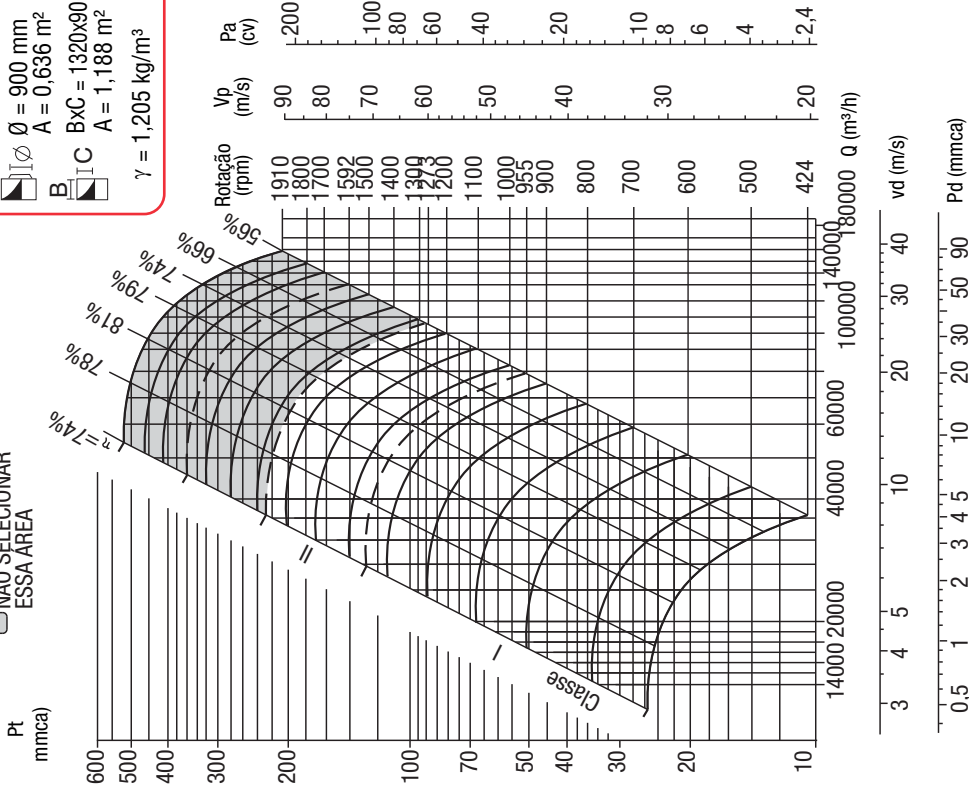
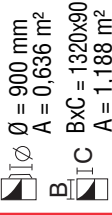
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

CURVAS

RLD- 900

NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA

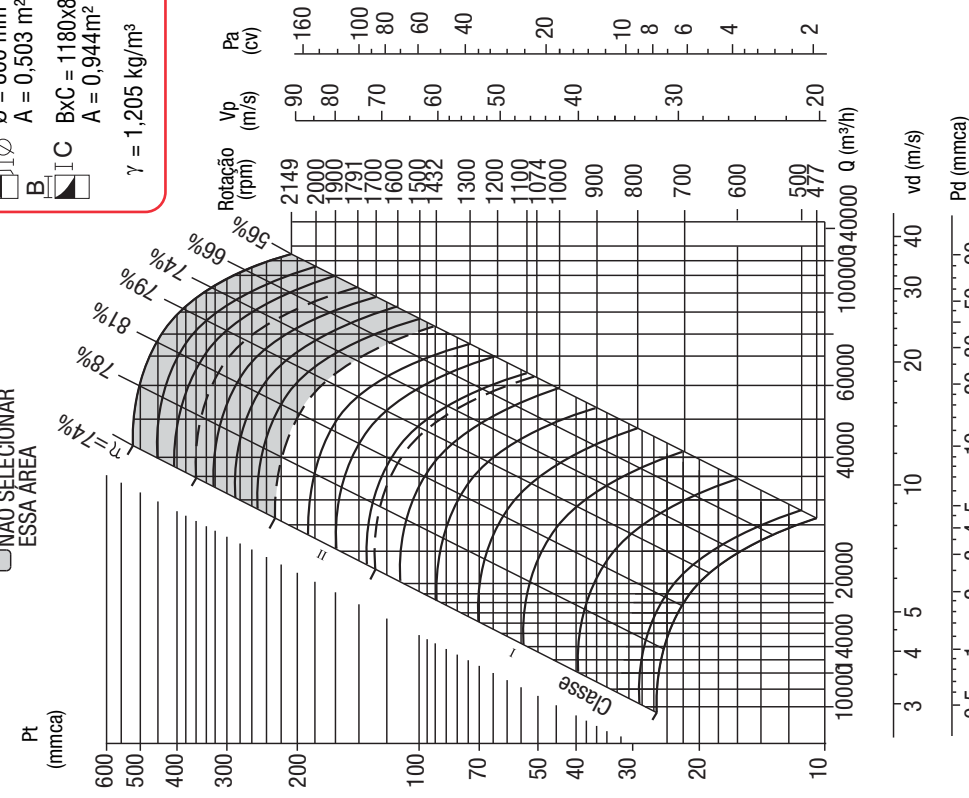
Diâmetro do rotor
D=900 mm
Momento de inércia
GD² = 30,485 kg.m²
Ø = 900 mm
A = 0,636 m²
BxC = 1320x900mm
A = 1,188 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLD- 800

NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA

Diâmetro do rotor
D=800mm
Momento de inércia
GD² = 18,479 kg.m²
Ø = 800 mm
A = 0,503 m²
BxC = 1180x800mm
A = 0,944m²
γ = 1,205 kg/m³



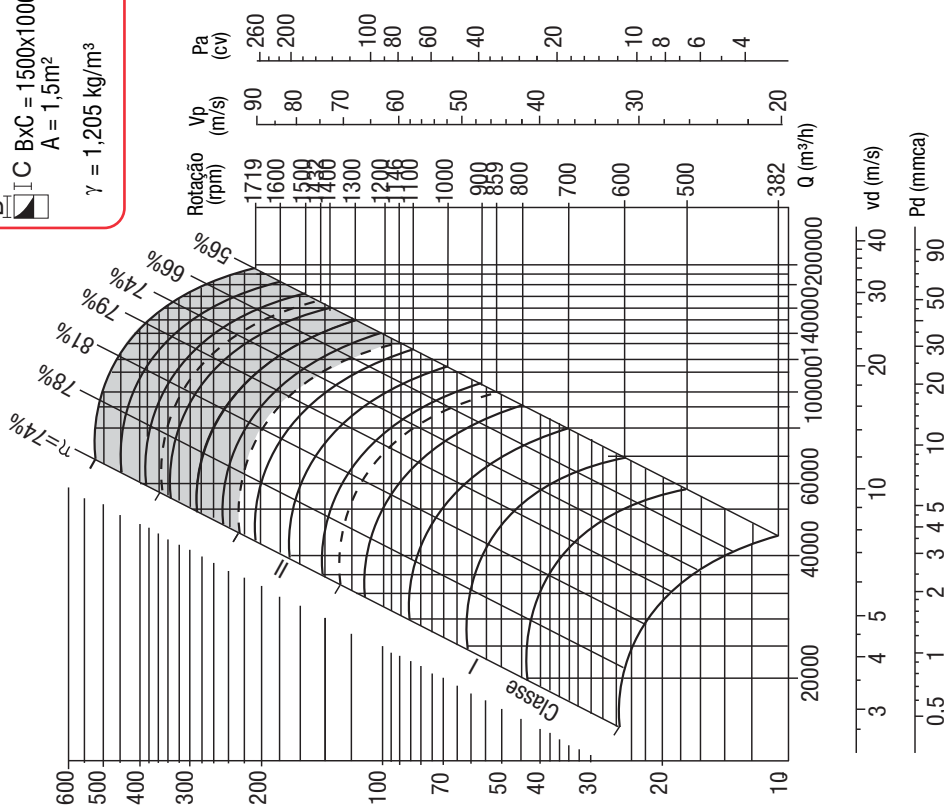
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

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- 1000

NÃO SELECIONAR
ESSA ÁREA

Diâmetro do rotor
D=1000mm
Momento de inércia
GD² =55,921 kg.m²
 Ø = 1000 mm
 A = 0,785 m²
 B x C = 1500x1000mm
 A = 1,5m²
 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.

SIMPLES ASPIRAÇÃO

São ventiladores de simples aspiração, composta de uma só família, de rotor único, denominada RLS-Q. São fabricados em 15 tamanhos, do 200 ao 1000. Estas gamas de tamanhos são divididas em duas séries: a série pequena dos tamanhos 200 ao 450 e a série grande dos tamanhos 500 ao 1000. Sendo esta família pertencente à série quadrada, descrita anteriormente para dupla aspiração, destacaremos unicamente os aspectos que diferem destes.

A p l i c a ç õ e s



Sistemas de Ventilação e exaustão



Equipamentos de Ar condicionado



Série pequena



Série grande

Carcaça

•**Laterais:** no lado da transmissão a lateral é cega, com furo para passagem do eixo; no lado da aspiração a lateral possui bocal de aspiração parafusado. Na aspiração é fornecido um colarinho soldado para acoplamento a dutos.

Suporte dos Rolamentos

No lado da aspiração, na série pequena, o suporte é fixado ao bocal de aspiração mediante rebites, e tem forma idêntica ao da linha ligeira. Na série grande, o suporte é feito de perfis de aço. No lado da transmissão o suporte do rolamento se apóia numa travessa fixada ao quadro principal.

Rotor

É do tipo de reação (pás voltadas para trás), e integrado por: pás, disco lateral, cubo de fixação e cone lateral. As pás são fixadas ao disco e anel laterais mediante um sistema de encaixe e/ou solda. O cubo, de alumínio na série pequena e ferro fundido na série grande, é acoplado ao disco mediante rebites ou parafusos. O rotor é feito de chapas de alumínio na série pequena e de chapas de aço SAE 1010/1020, pintada, na série grande.



Acabamento

O acabamento da carcaça se realiza recobrando os pontos de solda com pintura anti-oxidante.

O eixo é recoberto com verniz de proteção. O colarinho, na série pequena, assim como o conjunto colarinho-base do mancal, na série grande, são zincados.

Arranjos

Os ventiladores RLS-Q podem ser fornecidos nos seguintes arranjos:

Arranjo 3: disponível em todos os tamanhos;

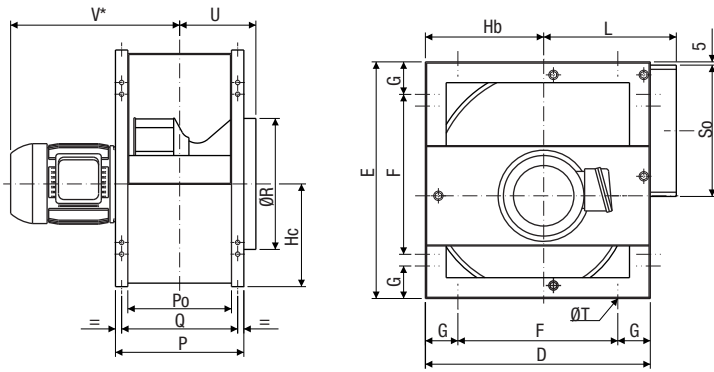
Arranjo 4K: disponível até o tamanho 450;

O arranjo 3 pode ser fornecido com base regulável para motor, montada no próprio corpo do ventilador, ou com base única para o conjunto motor/ventilador. O colarinho-base do mancal, na série grande, são zincados.

Rolamentos

São do tipo rígido autocompensador de esferas, blindados, com lubrificação permanente. Na série pequena são montados dentro de anéis de borracha. Na série grande são montados em mancais de ferro fundido, com graxeira.

Dimensões Arranjo 4k



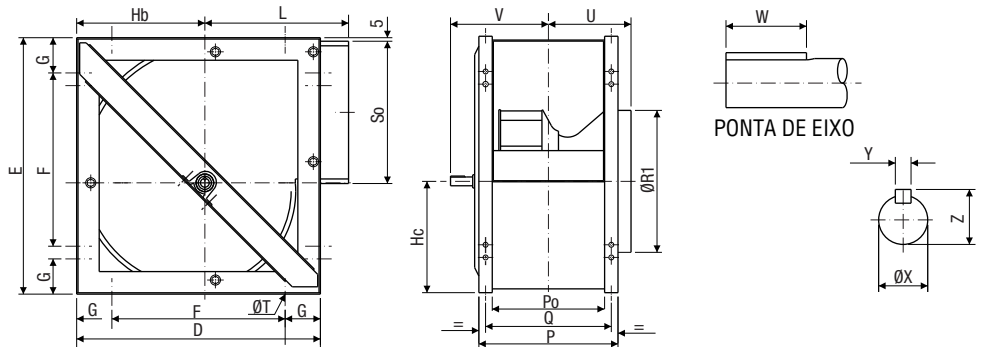
* Cota "V" refere-se ao maior motor utilizado.

** Peso refere-se ao ventilador sem o motor.

TAMANHO	200	224	250	280	315	355	400	450
D	346	379	422	463	511	568	641	710
E	364	406	452	504	566	638	716	804
F	246	279	322	363	411	468	521	590
G	50	50	50	50	50	50	60	60
Hb	182	203	226	252	283	319	358	402
Hc	158	176	196	218	245	277	310	348
L	204	216	236	251	268	289	323	348
P	227	247	267	291	317	347	395	436
Po	163	183	203	227	253	283	319	360
Q	195	215	235	259	285	315	357	398
ØR	207	226	252	282	317	368	403	453
So	202	226	252	282	317	357	403	453
ØT	9	9	9	9	9	9	11	11
U	132	142	152	164	177	192	235	255
V	278	313	341	371	447	382	443	500
Maior motor utilizado	63	71	80	90S	100L	80	90L	100L
Peso ** (kgf)	7	9	11	13	17	19	26	36

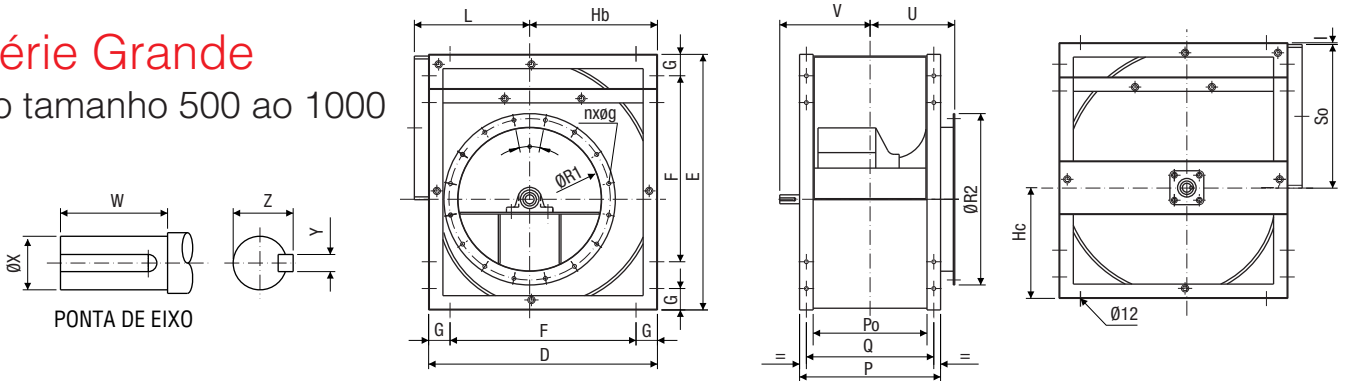
Dimensões Arranjo 3

do tamanho 200 ao 450



Série Grande

do tamanho 500 ao 1000

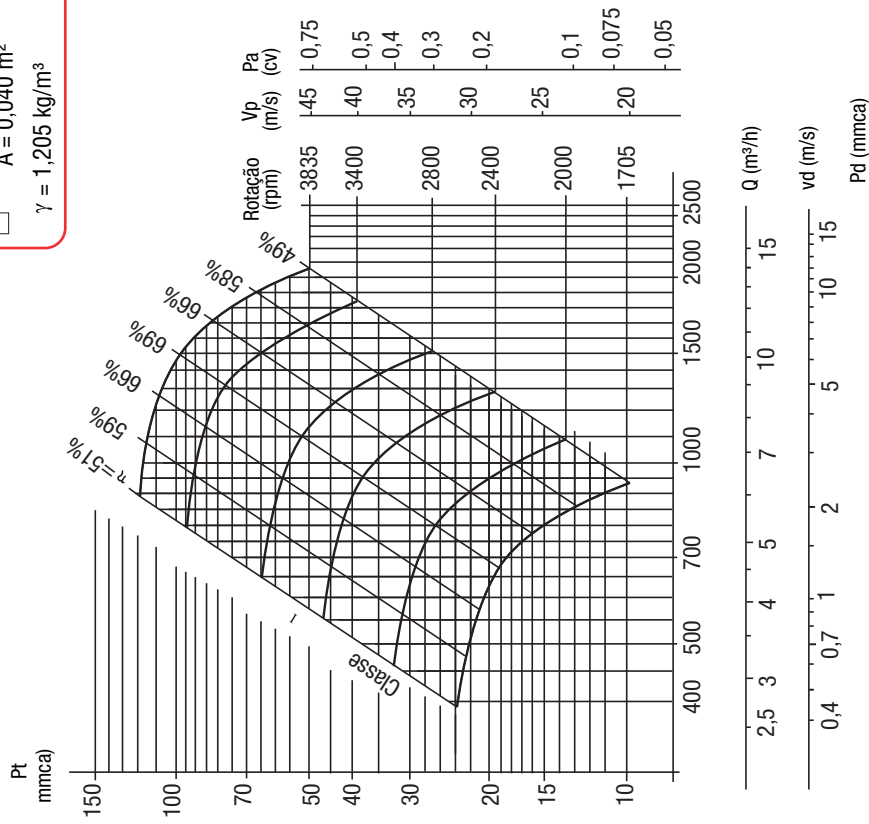


TAMANHO	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
D	346	379	422	463	511	568	641	710	779	933	1047	1183	1329	1492	1655
E	364	406	452	504	566	638	716	804	892	1017	1139	1286	1444	1620	1797
F	246	279	322	363	411	468	521	590	659	813	927	1043	1189	1352	1515
G	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70	70	70
Hb	182	203	226	252	283	319	358	402	446	513	574	650	729	817	905
Hc	158	176	196	218	245	277	310	348	386	446	498	565	633	709	785
I	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9	9	9	9	9
L	204	216	236	251	268	289	323	348	373	470	523	593	660	735	810
nxØg	-	-	-	-	-	-	-	-	8xØ11	16xØ11	16xØ11	16xØ14	16xØ14	16xØ14	16xØ14
P	227	247	267	291	317	347	395	436	481	532	582	666	737	817	907
Po	-	-	-	-	-	-	-	-	405	456	506	566	637	717	807
Q	195	215	235	259	285	315	357	398	443	494	544	616	687	767	857
ØR1	207	226	252	282	317	368	403	453	552	612	684	780	870	970	1070
ØR2	202	226	252	282	317	357	403	453	580	640	712	816	906	1006	1106
So	9	9	9	9	9	9	11	11	503	564	634	714	805	905	1005
U	132	142	152	164	177	192	235	255	278	303	328	383	419	459	504
V	181	195	203	217	234	250	268	308	330	355	405	435	475	515	595
W	40	40	40	40	40	40	40	50	60	60	80	80	80	80	110
ØX	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	20 ^{h8}	25 ^{h8}	25 ^{h8}	25 ^{h8}	30 ^{h8}	30 ^{h8}	30 ^{h8}	35 ^{h8}	35 ^{h8}	38 ^{k6}	38 ^{k6}	48 ^{k6}
Y	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	14
Z	22.5	22.5	22.5	22.5	28	28	28	33	33	33	38	38	41	41	51.5
Peso (kgf)	8	9	10	12	16	18	24	32	86	108	144	217	299	369	482

CURVAS

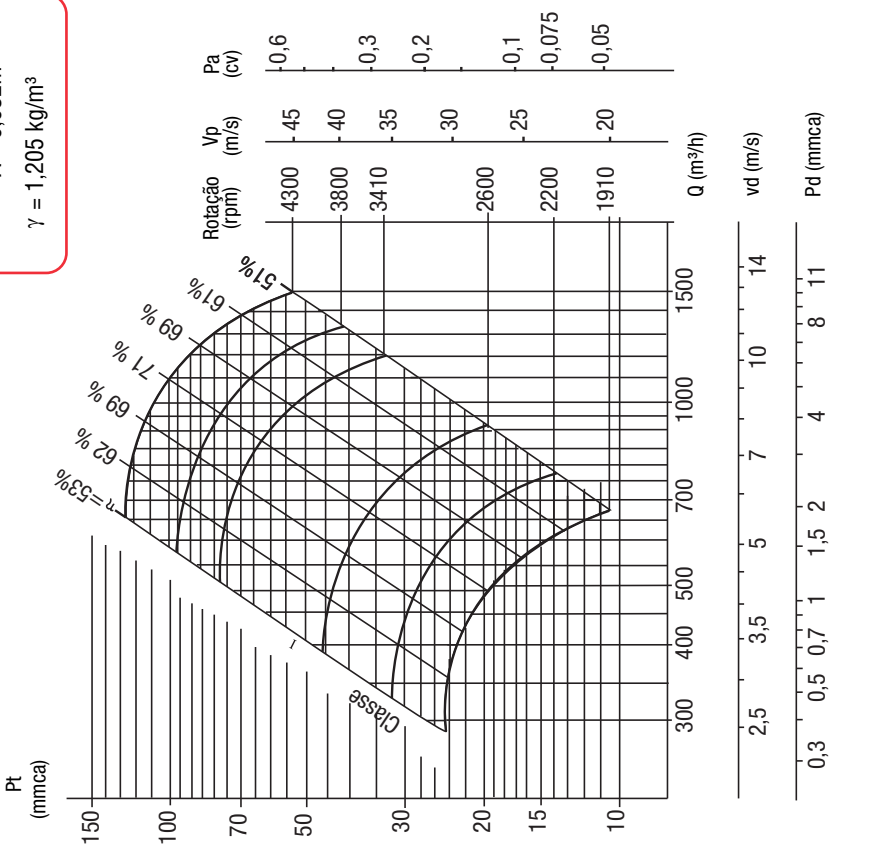
RLS- 224

Diâmetro do rotor
D=224mm
Momento de inércia
GD² =0,015 kg.m²
 Ø = 224 mm
 A = 0,039 m²
 BxC = 180x224mm
 A = 0,040 m²
 γ = 1,205 kg/m³



RLS- 200

Diâmetro do rotor
D=200mm
Momento de inércia
GD² =0,010 kg.m²
 Ø = 200 mm
 A = 0,031 m²
 BxC = 160x200mm
 A = 0,032m²
 γ = 1,205 kg/m³



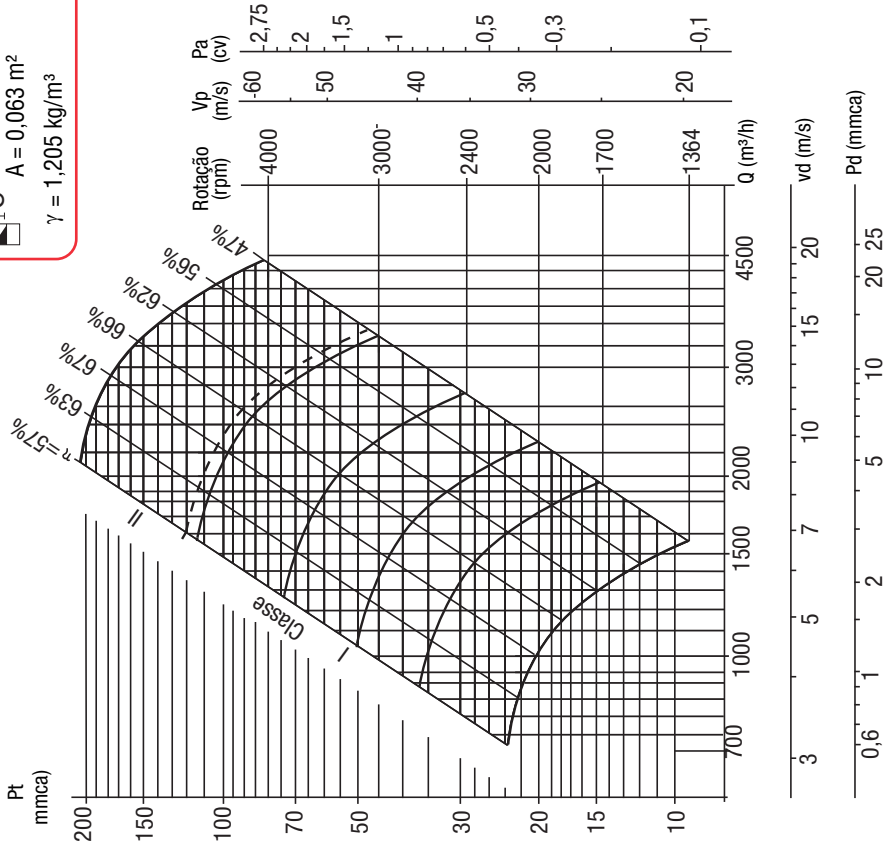
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

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

CURVAS

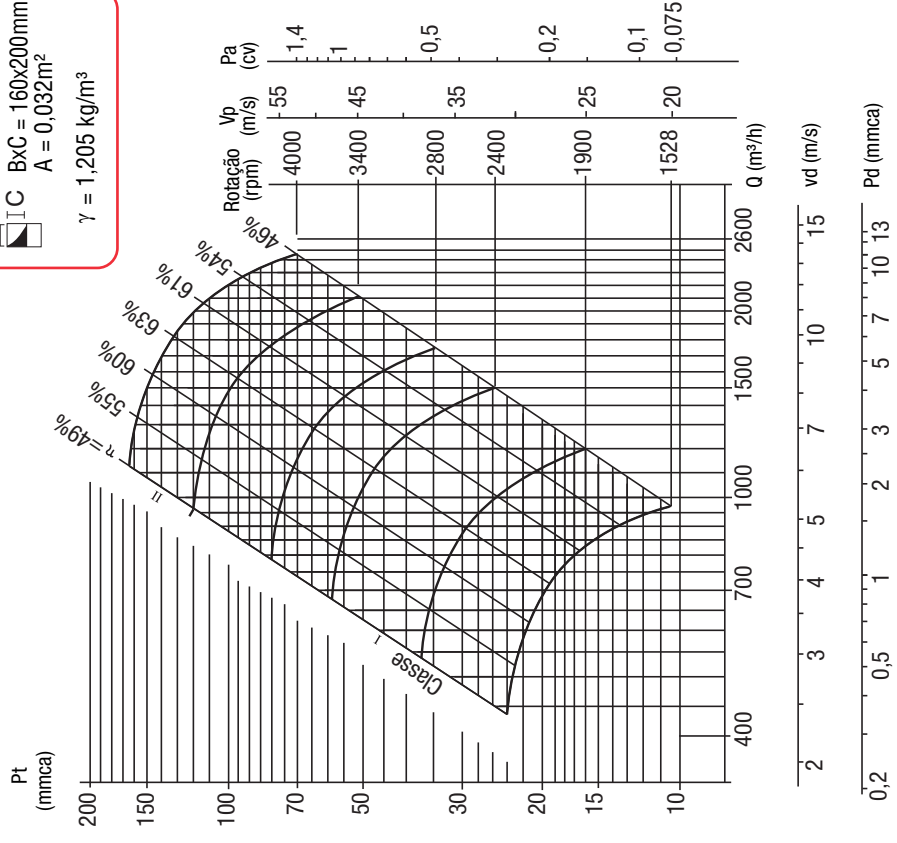
RLS- 280

Diâmetro do rotor
D=280mm
Momento de inércia
GD² =0,041 kg.m²
 Ø = 280 mm
 A = 0,062 m²
 BxC = 224x280mm
 A = 0,063 m²
 γ = 1,205 kg/m³



RLS- 250

Diâmetro do rotor
D=200mm
Momento de inércia
GD² =0,010 kg.m²
 Ø = 200 mm
 A = 0,031 m²
 BxC = 160x200mm
 A = 0,032m²
 γ = 1,205 kg/m³



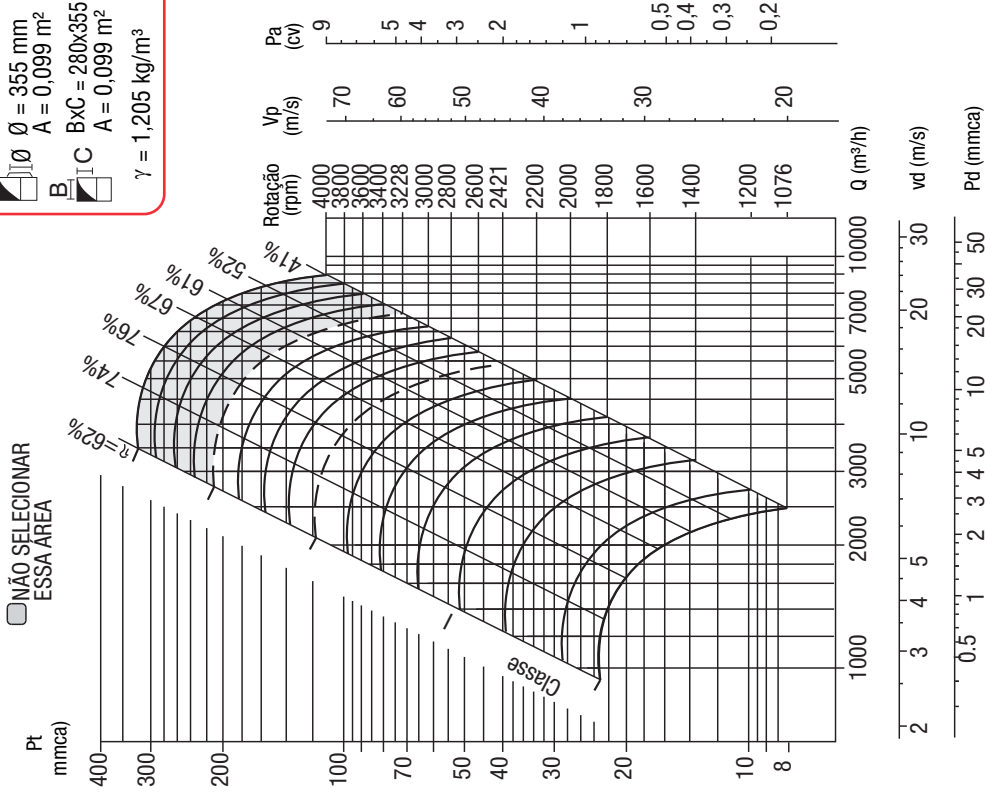
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

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

CURVAS

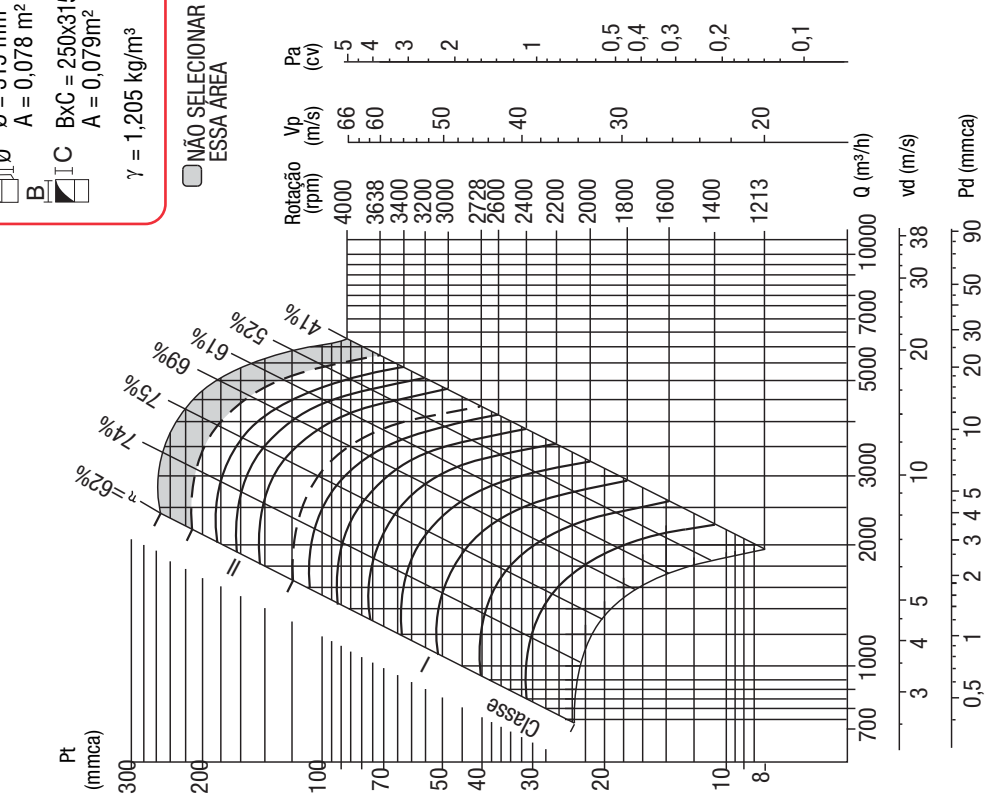
RLS-355

Diâmetro do rotor
D=355mm
Momento de inércia
GD² =0,118 kg.m²
Ø = 355 mm
A = 0,099 m²
BxC = 280x355mm
A = 0,099 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS-315

Diâmetro do rotor
D=315mm
Momento de inércia
GD² =0,068 kg.m²
Ø = 315 mm
A = 0,078 m²
BxC = 250x315mm
A = 0,079m²
γ = 1,205 kg/m³



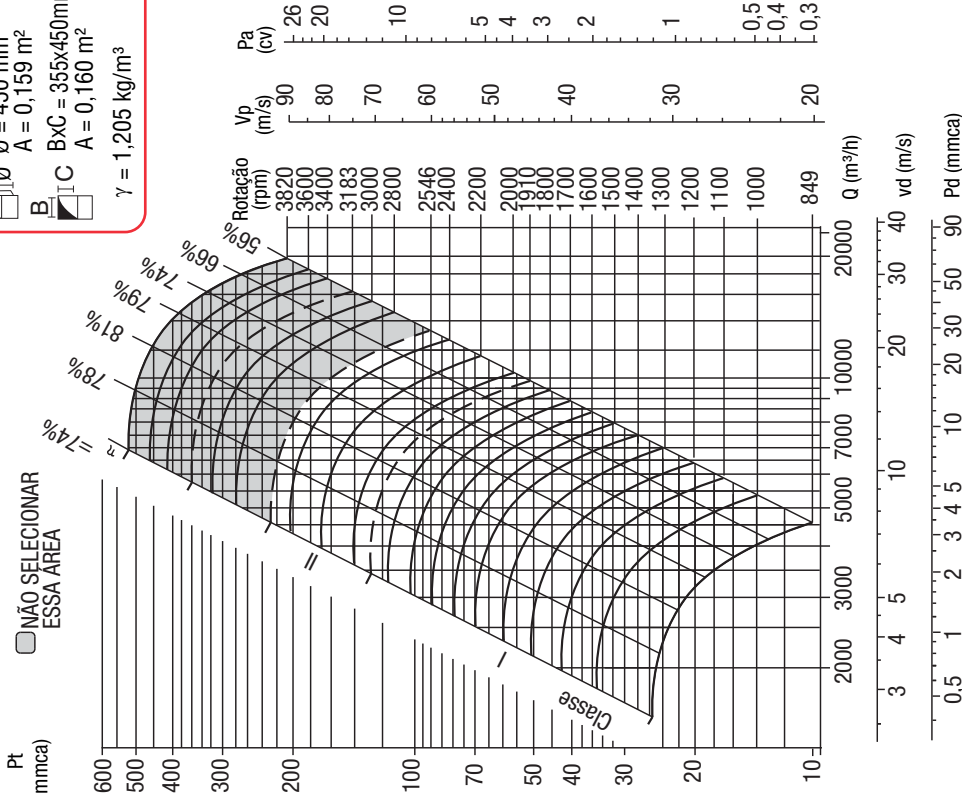
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

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

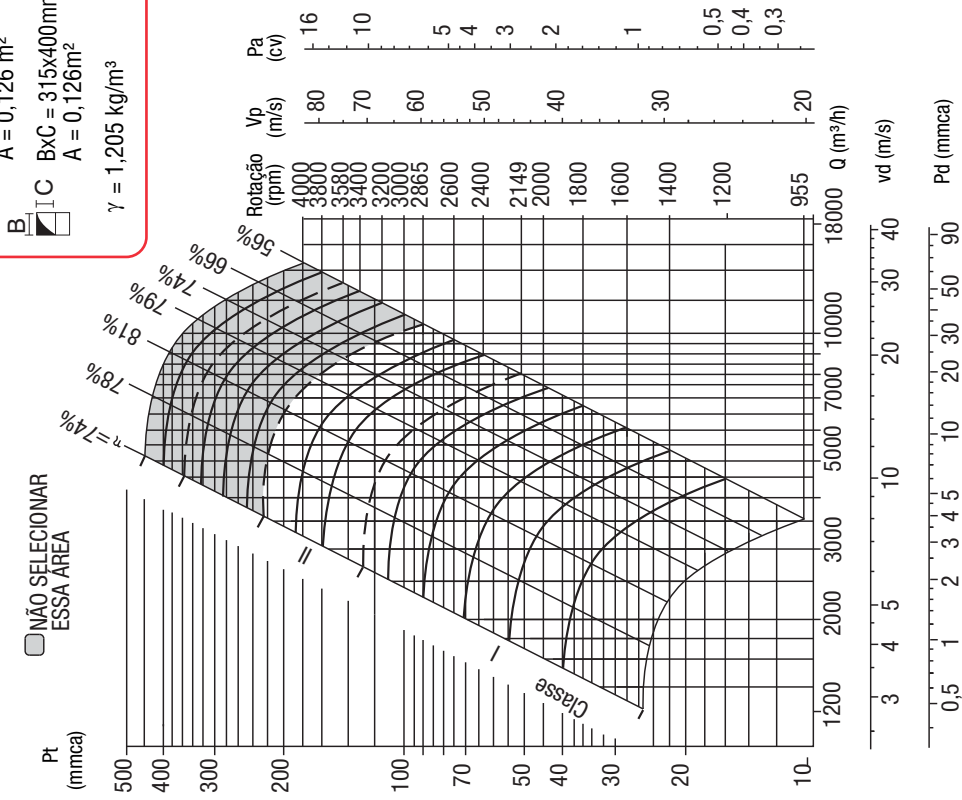
RLS- 450

Diâmetro do rotor
D=450mm
Momento de inércia
GD² =0,393 kg.m²
Ø = 450 mm
A = 0,159 m²
BxC = 355x450mm
A = 0,160 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS- 400

Diâmetro do rotor
D=400mm
Momento de inércia
GD² =0,213 kg.m²
Ø = 400 mm
A = 0,126 m²
BxC = 315x400mm
A = 0,126m²
γ = 1,205 kg/m³



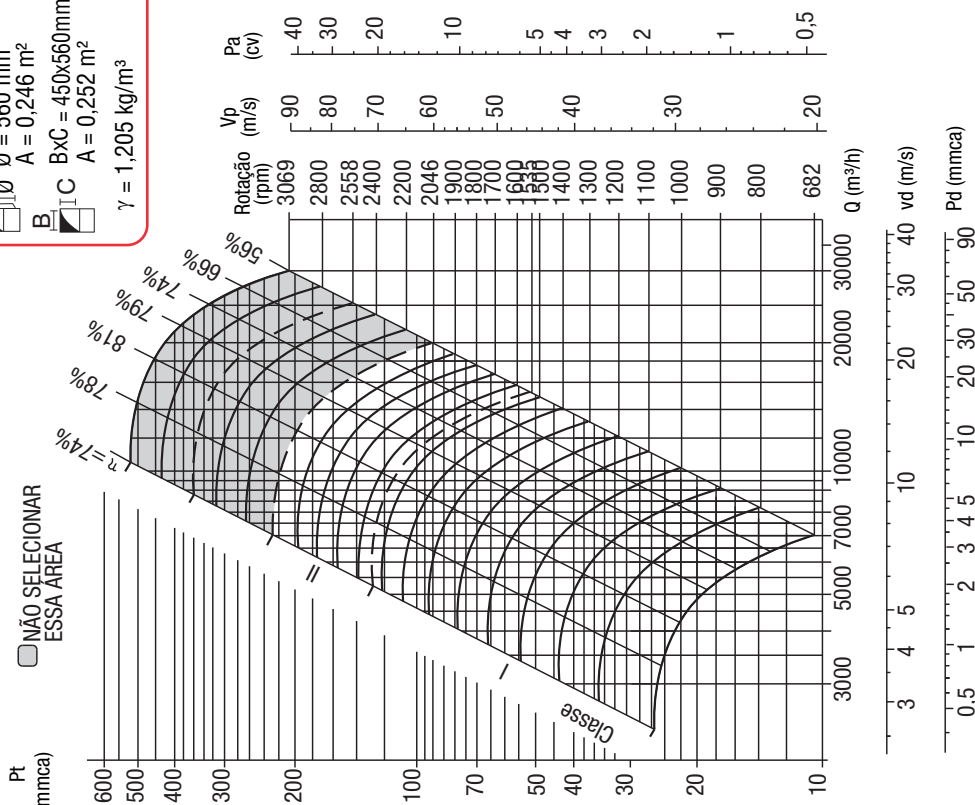
Velocidade de descarga - vd (m/s) **Velocidade Periférica - Vp** **Potência absorvida máxima - Pa**
Pressão dinâmica - Pd (mmca) **Vazão de ar - Q (m³/h)** **Pressão total- Pt**

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.

CURVAS

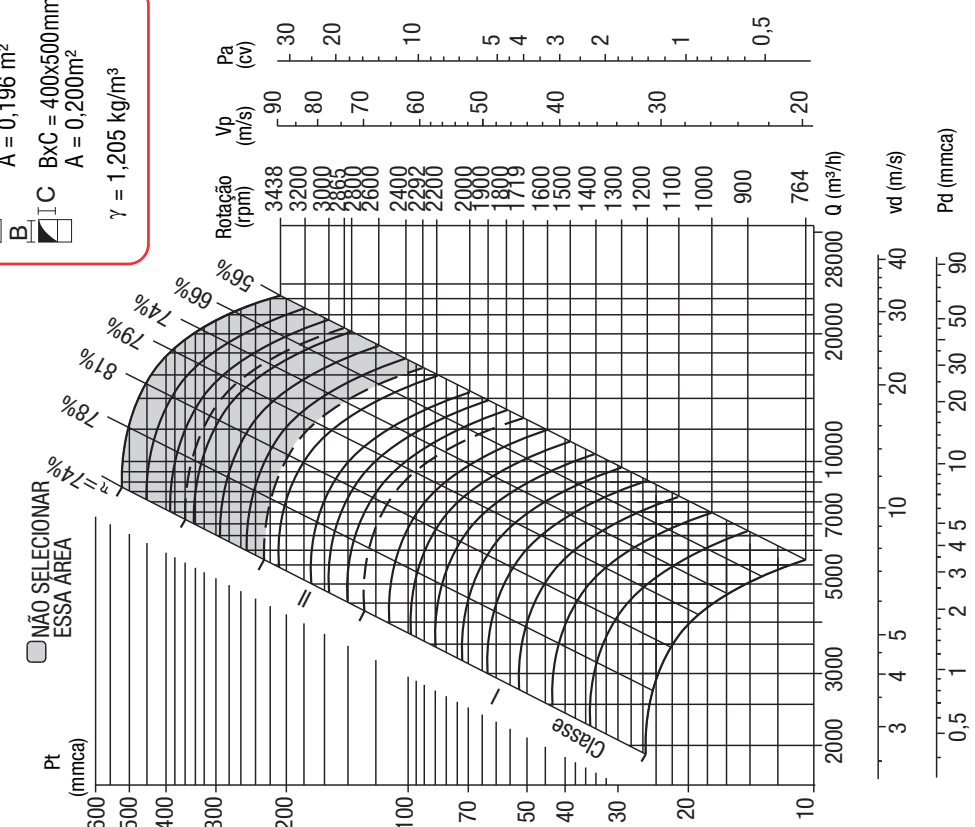
RLS-560

Diâmetro do rotor
D=560mm
Momento de inércia
GD² = 2,515 kg.m²
Ø = 560 mm
A = 0,246 m²
BxC = 450x560mm
A = 0,252 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS-500

Diâmetro do rotor
D=500mm
Momento de inércia
GD² = 1,655 kg.m²
Ø = 500 mm
A = 0,196 m²
BxC = 400x500mm
A = 0,200m²
γ = 1,205 kg/m³



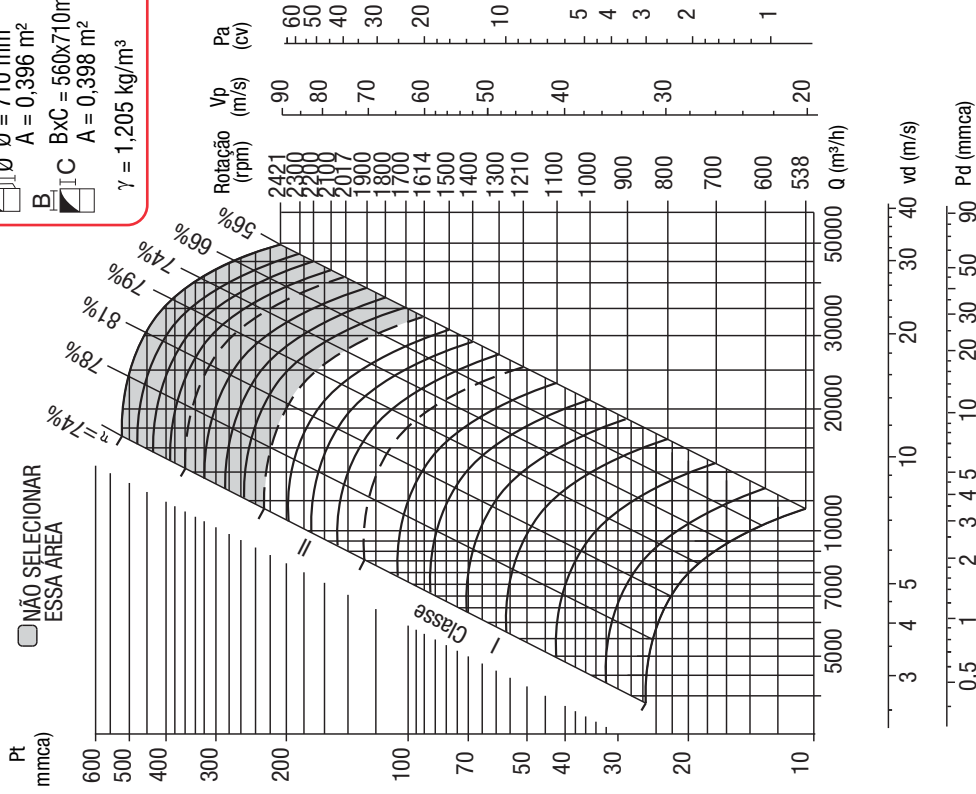
Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total- **Pt**

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.

CURVAS

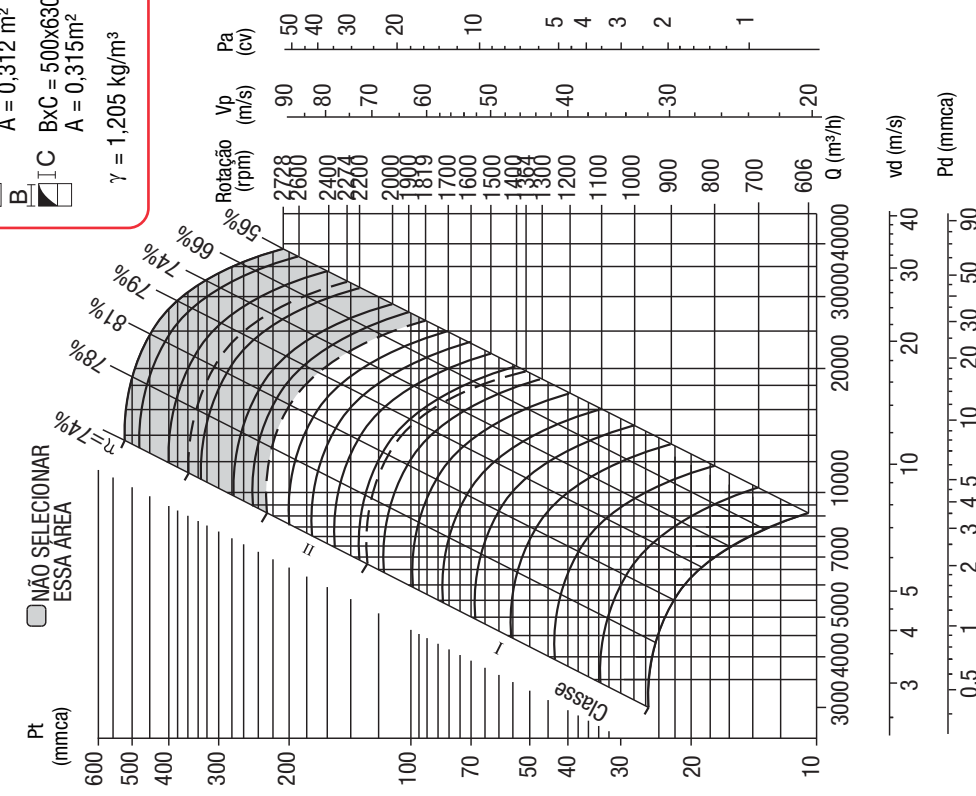
RLS- 710

Diâmetro do rotor
D=710mm
Momento de inércia
GD² =8,528 kg.m²
Ø = 710 mm
A = 0,396 m²
BxC = 560x710mm
A = 0,398 m²
γ = 1,205 kg/m³



RLS- 630

Diâmetro do rotor
D=630mm
Momento de inércia
GD² =4,175 kg.m²
Ø = 630 mm
A = 0,312 m²
BxC = 500x630mm
A = 0,315m²
γ = 1,205 kg/m³



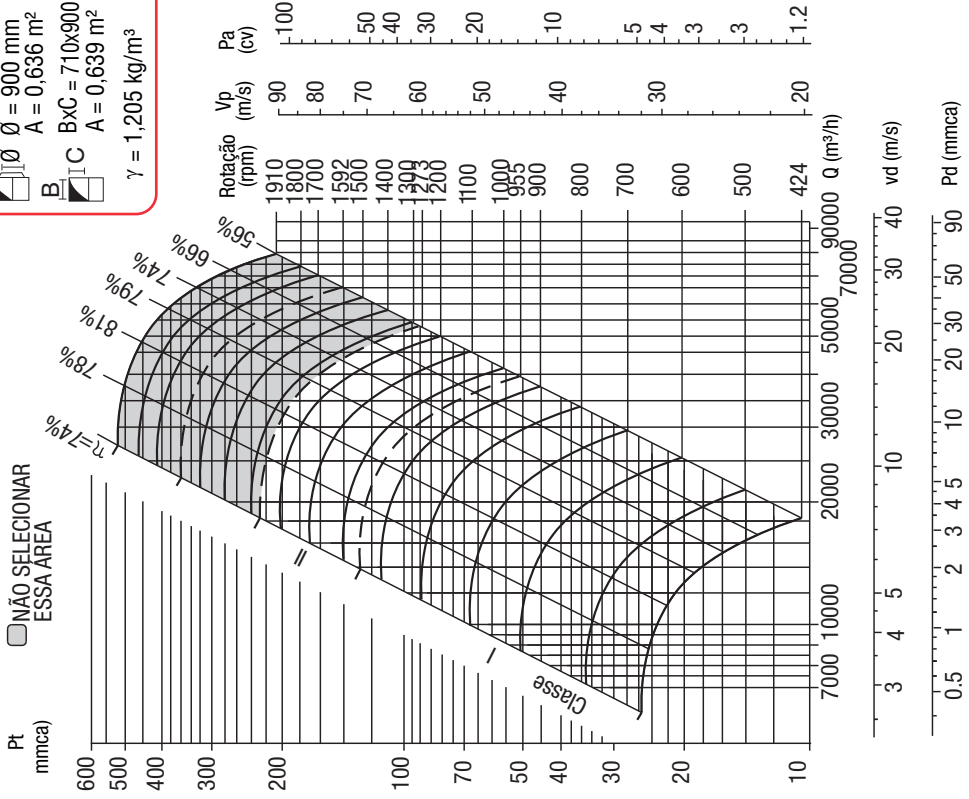
Velocidade de descarga - vd (m/s) **Velocidade Periférica - Vp** **Potência absorvida máxima - Pa**
Pressão dinâmica - Pd (mmca) **Vazão de ar - Q (m³/h)** **Pressão total- Pt**

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.

CURVAS

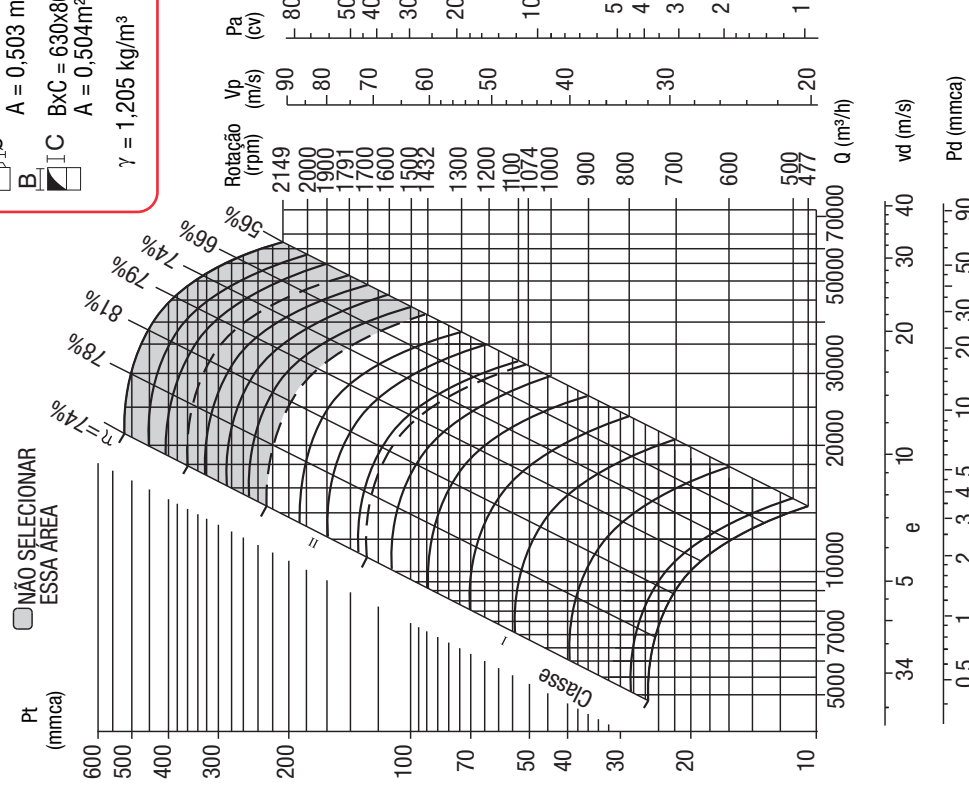
RLS-900

Diâmetro do rotor
D=900mm
Momento de inércia
GD² = 22,976 kg.m²
 $\varnothing = 900$ mm
A = 0,636 m²
 BxC = 710x900mm
A = 0,639 m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³



RLS-800

Diâmetro do rotor
D=800mm
Momento de inércia
GD² = 14,310 kg.m²
 $\varnothing = 800$ mm
A = 0,503 m²
 BxC = 630x800mm
A = 0,504m²
 $\gamma = 1,205$ kg/m³

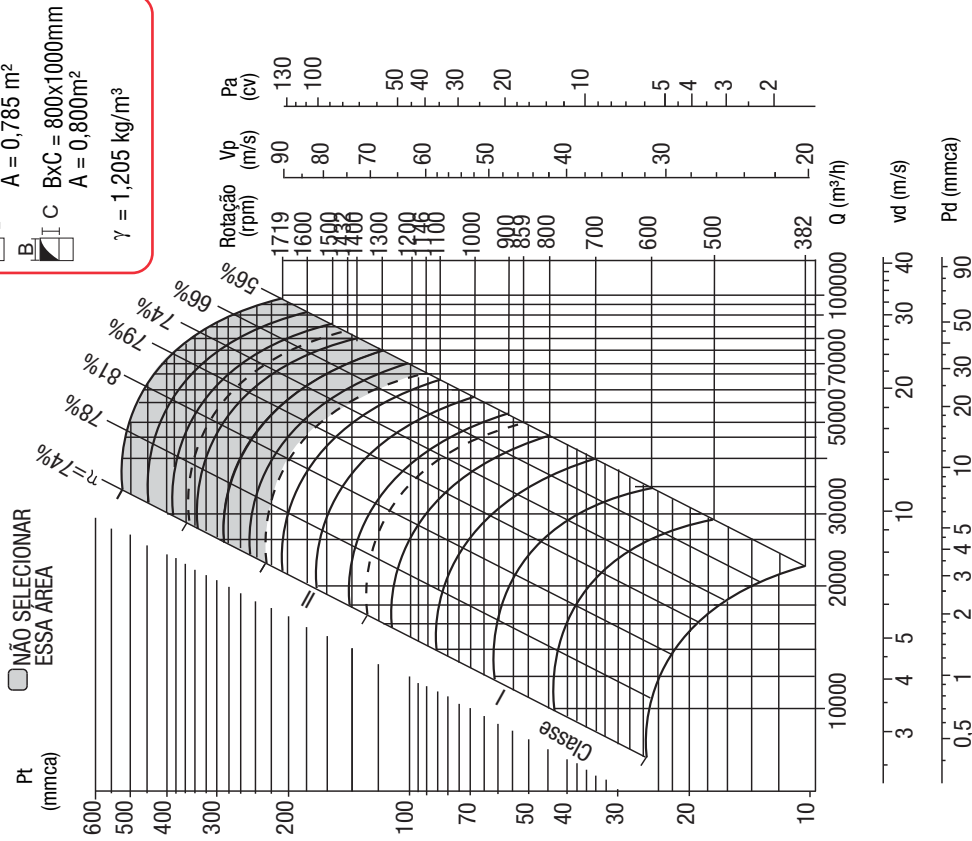


Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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

RLS-1000

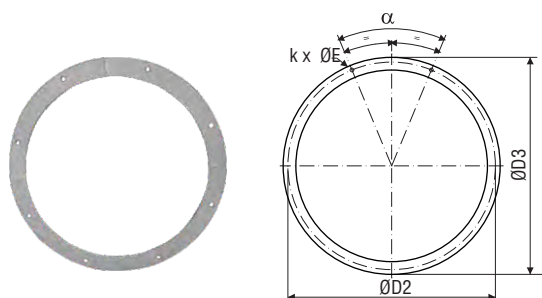


Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

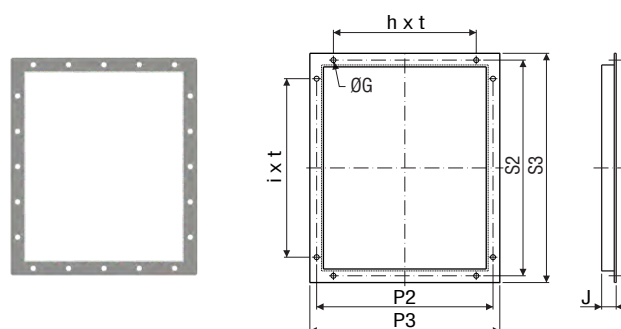
ACESSÓRIOS

Contra Flanges de Aspiração RLS



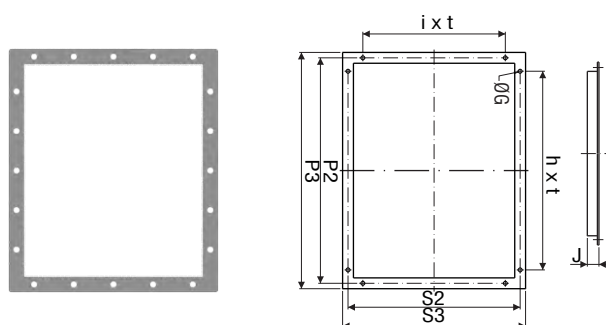
Tamanho	ØD2	ØD3	K x ØE	α	Peso (kgf)
200	233	253	8 x Ø9	45°	0,2
224	257	277	8 x Ø9	45°	0,3
250	293	317	8 x Ø9	45°	0,4
280	323	347	8 x Ø9	45°	0,5
315	358	382	8 x Ø9	45°	0,7
355	399	423	8 x Ø9	45°	0,7
400	452	480	8 x Ø11	45°	1,1
450	502	530	8 x Ø11	45°	1,2
500	552	580	8 x Ø11	45°	1,4
560	612	640	16 x Ø11	22°30'	1,5
630	684	712	16 x Ø11	22°30'	1,7
710	780	816	16 x Ø14	22°30'	2,5
800	870	906	16 x Ø14	22°30'	2,8
900	970	1006	16 x Ø14	22°30'	3,1
1000	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	3,5

Flange e Contra Flanges de Descarga RLS



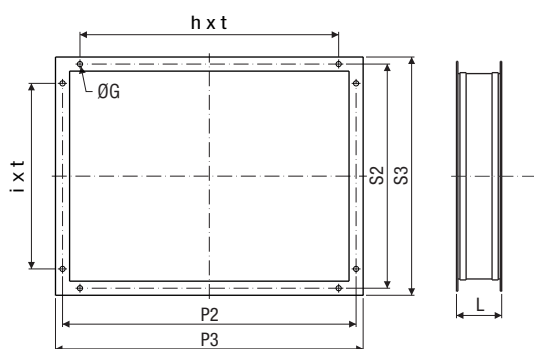
Tamanho	P2	P3	h x t	S2	S3	l x t	ØG	J	Peso (kgf)
200	196	228	1 x 80	236	268	2 x 80	9	25	0,5
224	216	248	1 x 80	260	292	3 x 80	9	25	0,6
250	236	268	2 x 80	286	318	3 x 80	9	25	0,6
280	260	292	2 x 80	316	348	3 x 80	9	25	0,7
315	287	319	2 x 80	351	383	4 x 80	9	32	0,9
355	317	349	3 x 80	391	423	4 x 80	9	32	1,0
400	358	396	2 x 100	442	480	4 x 100	11	38	1,6
450	398	436	3 x 100	493	531	4 x 100	11	38	1,8
500	443	481	3 x 100	543	581	5 x 100	11	38	2,0
560	494	532	4 x 100	604	642	5 x 100	11	38	2,3
630	544	582	4 x 100	674	712	6 x 100	11	38	2,5
710	616	666	4 x 125	766	816	6 x 125	14	50	5,3
800	687	737	4 x 125	857	907	6 x 125	14	50	6,0
900	767	817	5 x 125	957	1007	7 x 125	14	50	6,7
1000	857	907	6 x 125	1057	1107	8 x 125	14	50	7,4

Flange e Contra Flanges de Descarga RLD



Tamanho	P2	P3	h x t	S2	S3	l x t	ØG	J	Peso (kgf)
200	336	368	3 x 80	236	268	2 x 80	9	25	0,7
224	371	403	3 x 80	260	292	3 x 80	9	25	0,8
250	411	443	4 x 80	286	318	3 x 80	9	25	0,9
280	461	493	4 x 80	316	348	3 x 80	9	25	1,0
315	512	544	5 x 80	351	383	4 x 80	9	32	1,2
355	567	599	6 x 80	391	423	4 x 80	9	32	1,3
400	643	681	5 x 100	442	480	4 x 100	11	38	2,3
450	713	751	6 x 100	493	531	4 x 100	11	38	2,5
500	793	831	7 x 100	543	581	5 x 100	11	38	2,8
560	894	932	8 x 100	604	642	5 x 100	11	38	3,1
630	994	1032	9 x 100	674	712	6 x 100	11	38	3,5
710	1116	1166	8 x 125	766	816	6 x 125	14	50	7,3
800	1237	1287	9 x 125	857	907	6 x 125	14	50	8,2
900	1377	1427	10 x 125	957	1007	7 x 125	14	50	9,1
1000	1557	1607	11 x 125	1057	1107	8 x 125	14	50	10,2

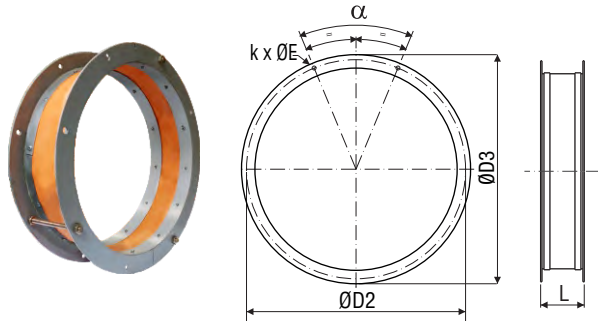
Ligação Flexível de Descarga RLD



Tamanho	L	P2	P3	h x t	S2	S3	l x t	ØG	Peso (kgf)
200	120	336	368	3 x 80	236	268	2 x 80	9	1,9
224	120	371	403	3 x 80	260	292	3 x 80	9	2,0
250	120	411	443	4 x 80	286	318	3 x 80	9	2,3
280	120	461	493	4 x 80	316	348	3 x 80	9	2,5
315	120	512	544	5 x 80	351	383	4 x 80	9	3,1
355	120	567	599	6 x 80	391	423	4 x 80	9	3,4
400	120	643	681	5 x 100	442	480	4 x 100	11	5,4
450	120	713	751	6 x 100	493	531	4 x 100	11	6,0
500	120	793	831	7 x 100	543	581	5 x 100	11	6,7
560	120	894	932	8 x 100	604	642	5 x 100	11	7,5
630	120	994	1032	9 x 100	674	712	6 x 100	11	8,4
710	150	1116	1166	8 x 125	766	816	6 x 125	14	16,5
800	150	1237	1287	9 x 125	857	907	6 x 125	14	18,4
900	150	1377	1427	10 x 125	957	1007	7 x 125	14	20,5
1000	150	1557	1607	11 x 125	1057	1107	8 x 125	14	22,9

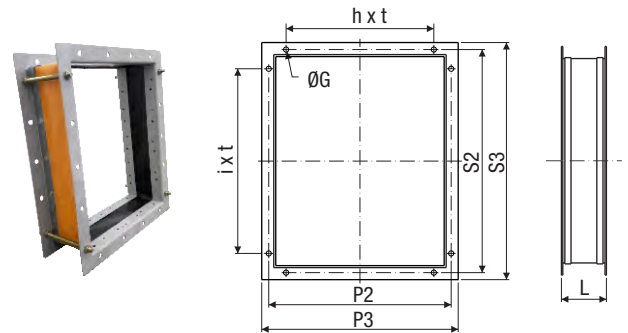
ACESSÓRIOS

Ligação Flexível na Aspiração RLS



Tamanho	L	ØD2	ØD3	K x ØE	α	Peso (kgf)
200	120	233	253	8 x Ø9	45°	1,2
224	120	257	277	8 x Ø9	45°	1,4
250	120	293	317	8 x Ø9	45°	1,9
280	120	323	347	8 x Ø9	45°	2,1
315	120	358	382	8 x Ø9	45°	2,8
355	120	399	423	8 x Ø9	45°	2,9
400	120	452	480	8 x Ø11	45°	4,1
450	120	502	530	8 x Ø11	45°	4,6
500	120	552	580	8 x Ø11	45°	5,1
560	120	612	640	16 x Ø11	22°30'	5,6
630	120	684	712	16 x Ø11	22°30'	6,4
710	150	780	816	16 x Ø14	22°30'	9,2
800	150	870	906	16 x Ø14	22°30'	10,4
900	150	970	1006	16 x Ø14	22°30'	11,6
1000	150	1070	1106	16 x Ø14	22°30'	12,9

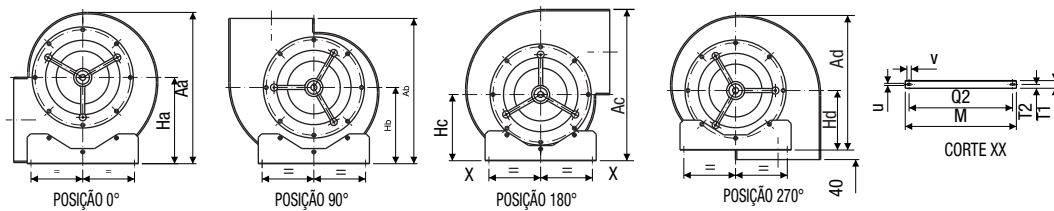
Ligação Flexível de Descarga RLS



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	9	1,4
224	120	216	248	1 x 80	260	292	3 x 80	9	1,5
250	120	236	268	2 x 80	286	318	3 x 80	9	1,7
280	120	260	292	2 x 80	316	348	3 x 80	9	1,9
315	120	287	319	2 x 80	351	383	4 x 80	9	2,3
355	120	317	349	3 x 80	391	423	4 x 80	9	2,5
400	120	358	396	2 x 100	442	480	4 x 100	11	4,0
450	120	398	436	3 x 100	493	531	4 x 100	11	4,5
500	120	443	481	3 x 100	543	581	5 x 100	11	4,9
560	120	494	532	4 x 100	604	642	5 x 100	11	5,5
630	120	544	582	4 x 100	674	712	6 x 100	11	6,1
710	150	616	666	4 x 125	766	816	6 x 125	14	12,1
800	150	687	737	4 x 125	857	907	6 x 125	14	13,6
900	150	767	817	5 x 125	957	1007	7 x 125	14	15,1
1000	150	857	907	6 x 125	1057	1107	8 x 125	14	16,8

Pés de Apoio - Linhas RLD-L e 2XRLD-L - Série Pequena

Construídos de chapa galvanizada, podem ser fornecidos aparafusados à carcaça do ventilador como acessório auxiliar para a montagem.

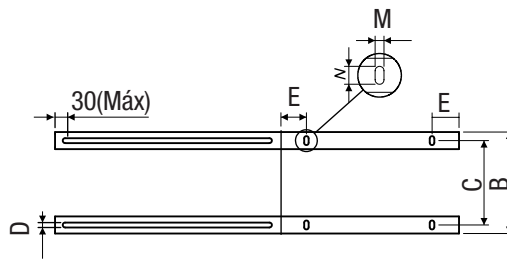
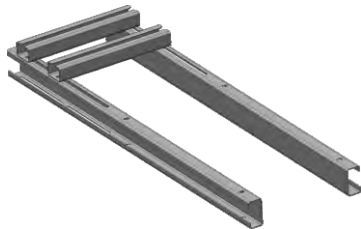


Tamanho	Posição 0°		Posição 90°		Posição 180°		Posição 270°		M	Q2	T1	T2	u	V	Peso (kgf)
	Aa	Ha	Ab	Hb	Ac	Hc	Ad	Hd							
200	359	206	386	182	359	158	341	164	300	268	32	16	9	18	0,9
224	401	230	419	203	401	176	374	176	324	292	32	16	9	18	1,1
250	447	256	462	226	447	196	417	196	360	328	32	16	9	18	1,2
280	499	286	503	252	499	218	458	211	390	358	32	16	9	18	1,4
315	561	321	551	283	561	245	506	228	425	393	32	16	9	18	1,7
355	634	361	608	319	633	277	563	249	465	433	32	16	9	18	1,8
400	711	406	681	358	712	310	637	283	520	482	38	19	11	22	3,3
450	799	456	750	402	800	348	706	308	570	532	38	19	11	22	3,7

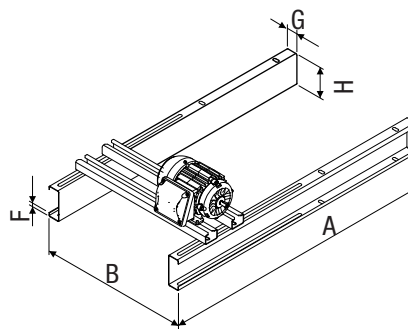
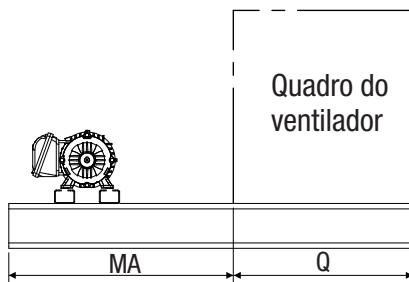
RLS / RLD L e Q

ACESSÓRIOS

Base Única - Arranjo 3 - até motor carcaça 160



Motor	Cota MA
63 e 71	350
80 e 90	400
100 e 112	450
132	560
160	710



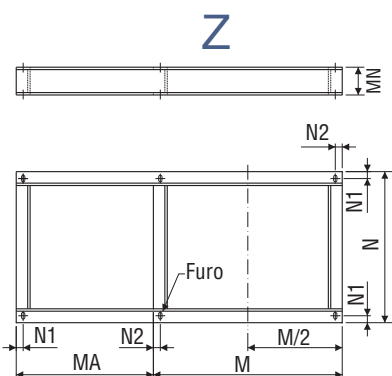
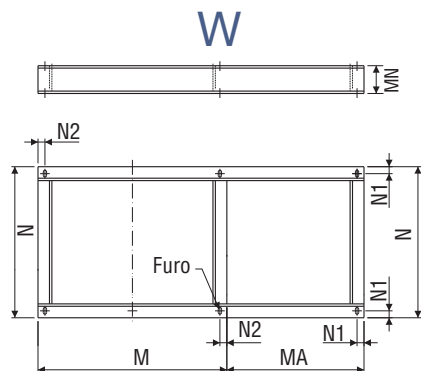
Modelo	Q	
	0°/180°	90°
RL-Q 200	346	364
RL-Q 224	379	406
RL-Q 250	422	452
RL-Q 280	463	504
RL-Q 315	511	566
RL-Q 355	568	638
RL-Q 400	641	716
RL-Q 450	710	804
RL-Q 500	779	892
RL-Q 560	933	1017
RL-Q 630	1047	1139
RL-Q 710	1183	1286
RL-Q 800	1329	1444
RL-Q 900	1492	1620
RL-Q 1000	1655	1797

Modelo	A (Q + MA)										B	C	D	E	F	G	H	M	N	Peso Máx. (Kg)
	MOTORES 63/71		MOTORES 80/90		MOTORES 100/111		MOTORES 132		MOTORES 160											
	0°/180°	90°	0°/180°	90°	0°/180°	90°	0°/180°	90°	0°/180°	90°										
RLS-Q 200	696	714	746	764	796	814	906	924	1056	1074	227	195	10	50	10	32	75	10	15	6
RLD-Q 200											367	335								
RLS-Q 224											247	215								
RLD-Q 224	729	756	779	806	829	856	939	966	1089	1116	402	370	10	50	10	32	75	10	15	7
RLS-Q 250											267	235								
RLD-Q 250	772	802	822	852	872	902	982	1012	1132	1162	442	410	10	50	10	32	75	10	15	7,5
RLS-Q 280											291	259								
RLD-Q 280	813	854	863	904	913	954	1023	1064	1173	1214	492	460	10	50	10	32	75	10	15	8
RLS-Q 315											317	285								
RLD-Q 315	861	916	911	966	961	1016	1071	1126	1221	1276	542	510	10	50	10	32	75	10	15	9
RLS-Q 355											347	315								
RLD-Q 355	918	988	968	1038	1018	1088	1128	1198	1278	1348	597	565	10	50	10	32	75	10	15	10
RLS-Q 400											395	357								
RLD-Q 400	991	1066	1041	1116	1091	1166	1201	1276	1351	1426	680	642	10	60	12	38	100	10	15	15
RLS-Q 450											436	398								
RLD-Q 450	1060	1154	1110	1204	1160	1254	1270	1364	1420	1514	751	713	10	60	12	38	100	10	15	17
RLS-Q 500											481	443								
RLD-Q 500	1129	1242	1179	1292	1229	1342	1339	1452	1489	1602	831	793	12	60	12	38	100	12	18	18
RLS-Q 560											532	494								
RLD-Q 560	1283	1367	1333	1417	1383	1467	1493	1577	1643	1727	932	894	12	60	12	38	100	12	18	19
RLS-Q 630											582	544								
RLD-Q 630	1397	1489	1447	1539	1497	1589	1607	1699	1757	1849	1032	994	12	60	12	38	100	12	18	21
RLS-Q 710											666	628								
RLD-Q 710	1533	1636	1583	1686	1633	1736	1743	1846	1893	1996	1166	1116	12	70	16	50	125	12	18	28
RLS-Q 800											737	687								
RLD-Q 800	1679	1794	1729	1844	1779	1894	1889	2004	2039	2154	1287	1237	12	70	16	50	125	12	18	30
RLS-Q 900											817	767								
RLD-Q 900	1842	1970	1892	2020	1942	2070	2052	2180	2202	2330	1427	1377	12	70	16	50	125	12	18	33
RLS-Q 1000											907	857								
RLD-Q 1000	2005	2147	2055	2197	2105	2247	2215	2357	2365	2507	1607	1557	12	70	16	50	125	12	18	35

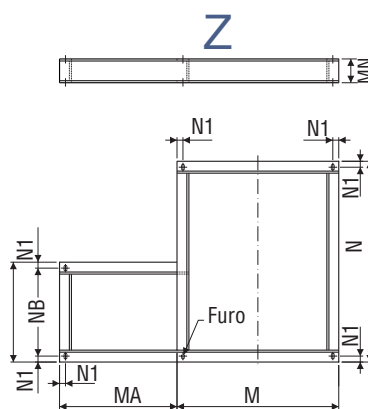
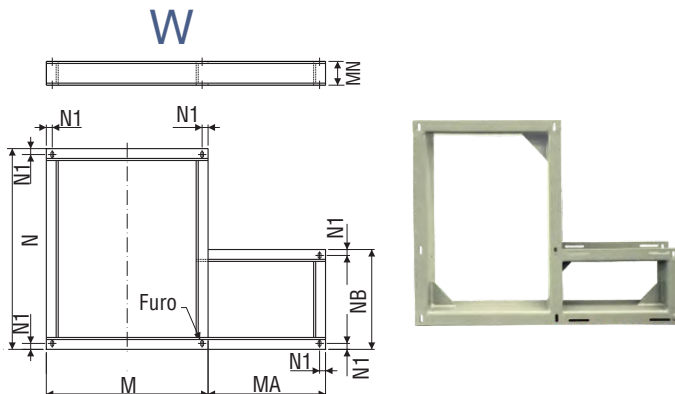
ACESSÓRIOS

Base Única Industrial - Arranjo 3 - Posições W e Z (0°, 90° e 180°)

Construção A



Construção B



MODELO	FURO	M		N	MN	N1	N2	Peso máx (Kg)
		0°/180°	90°					
RLS-Q 200	10 x 20	346	364	227	75	19	50	7
RLD-Q 200			367	8,5				
RLS-Q 224	10 x 20	379	406	247	75	19	50	7,5
RLD-Q 224			402	8,5				
RLS-Q 250	10 x 20	422	452	267	75	19	50	8
RLD-Q 250			442	9				
RLS-Q 280	10 x 20	463	504	291	75	19	50	8,5
RLD-Q 280			492	10				
RLS-Q 315	10 x 20	511	566	317	75	19	50	9,5
RLD-Q 315			542	12				
RLS-Q 355	10 x 20	568	638	347	75	19	50	11
RLD-Q 355			597	12,5				
RLS-Q 400	10 x 20	641	716	395	75	19	60	21,5
RLD-Q 400			680	35				
RLS-Q 450	10 x 20	710	804	436	75	19	60	23
RLD-Q 450			751	34,5				
RLS-Q 500	12 x 30	779	892	481	100	25	60	31
RLD-Q 500			831	44				
RLS-Q 560	12 x 30	933	1017	532	100	25	60	33
RLD-Q 560			932	46				
RLS-Q 630	12 x 30	1047	1139	582	100	25	60	41,5
RLD-Q 630			1032	51				
RLS-Q 710	12 x 30	1183	1286	666	100	25	70	75,5
RLD-Q 710			1166	85				
RLS-Q 800	12 x 30	1329	1444	737	100	25	70	82
RLD-Q 800			1287	105,5				
RLS-Q 900	12 x 30	1492	1620	817	100	25	70	95
RLD-Q 900			1427	111				
RLS-Q 1000	12 x 30	1655	1797	907	100	25	70	102,5
RLD-Q 1000			1607	117				

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

OBSERVAÇÕES

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

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



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

