

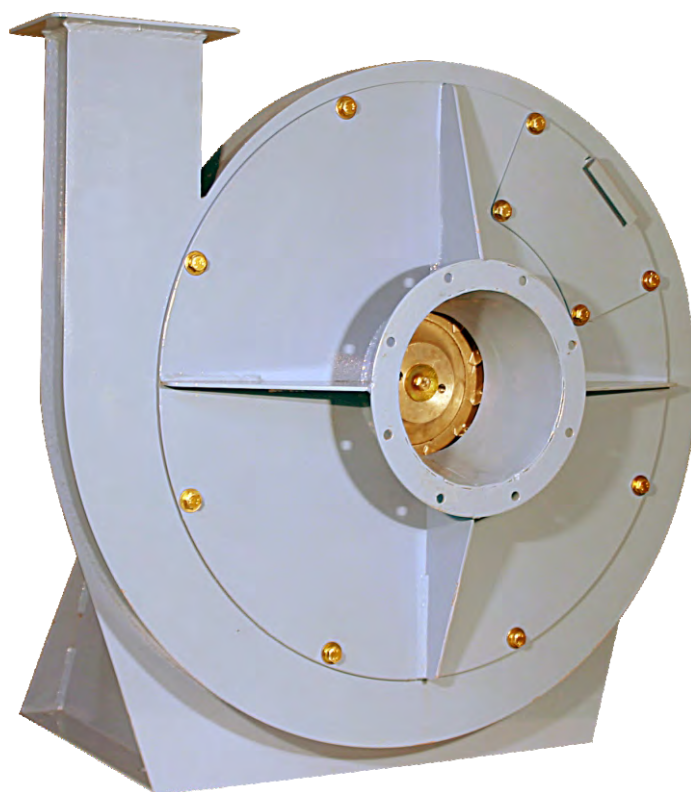
OTAM[®]



Equipamentos de Ventilação

Ventiladores Centrífugos
Alta Pressão

RR



Os ventiladores da linha RR tem rotores de pás curvadas para trás. São ventiladores de alta pressão e baixa vazão, de construção robusta, para ambientes industriais. Fornecido nos arranjos 1, 4 e 8.

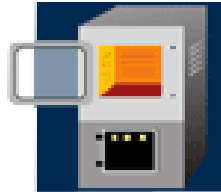
A p l i c a ç õ e s



Transporte
pneumático



Forjas



Fornos Industriais



Sopradores

Carcaça

Construída em chapa de aço SAE 1010/1020 reforçada com perfis para dar maior rigidez ao conjunto. A carcaça está equipada com flanges para aspiração e descarga. As bases para rolamentos do motor estão dimensionadas para suportar os esforços estáticos e dinâmicos que excitam a estrutura do equipamento. A carcaça é fabricada com solda contínua.

Rotores

Fabricados do diâmetro 315 ao 1000mm em chapa de alumínio sem pintura, com pás curvadas para trás.

Mancais e Rolamentos

Selecionados para uma vida útil mínima de 100.000 horas. Os rolamentos são autocompensadores de esferas ou rodízios. Os mancais são fabricados em ferro fundido. Todos os mancais são fornecidos com engraxadores para relubrificação.

Eixo

São feitos de aço SAE 1045 usinado. Protegidos com graxa e verniz antioxidante, tem tolerâncias dimensionais adequadas para uso em altas velocidades.

Balanceamento

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

Desempenho

- Trabalha com ar ou gases limpos;
- Alcança vazões de 60 a 3.000 m³/h;
- Alcança pressões estáticas de 60 a 1350 mmca;
- Níveis de velocidade de vibração em operação inferiores a 6 mm/s.

Tratamento de Superfície

Limpeza, desengraxe e fosfatado seguido de uma demão de Poliéster / Epoxi em pó.

Anel de Elevação

Os ventiladores são fornecidos com argolas de elevação nos perfis de aço da estrutura da carcaça.

Fabricação Especial

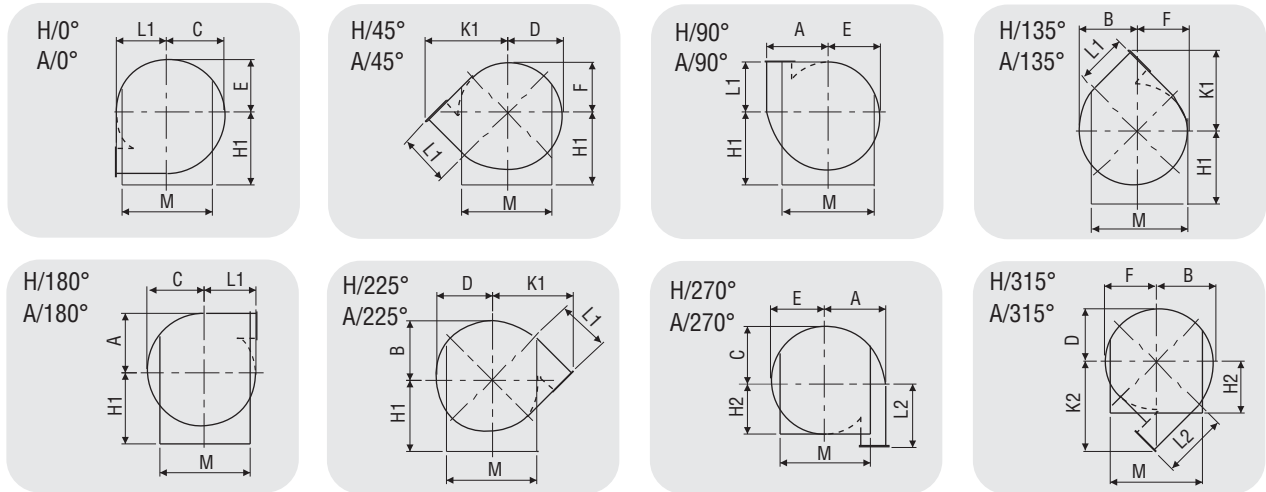
Sob consulta, podemos estudar linhas de ventiladores com variantes construtivas, tais como:

- montagens especiais;
- Eixo prolongado;
- rolamentos especiais (alta temperatura, etc.);
- materiais especiais.

Opcionais

- Mancal tubular monobloco;
- carcaça bipartida;
- construção para altas temperaturas;
- pintura sob consulta.

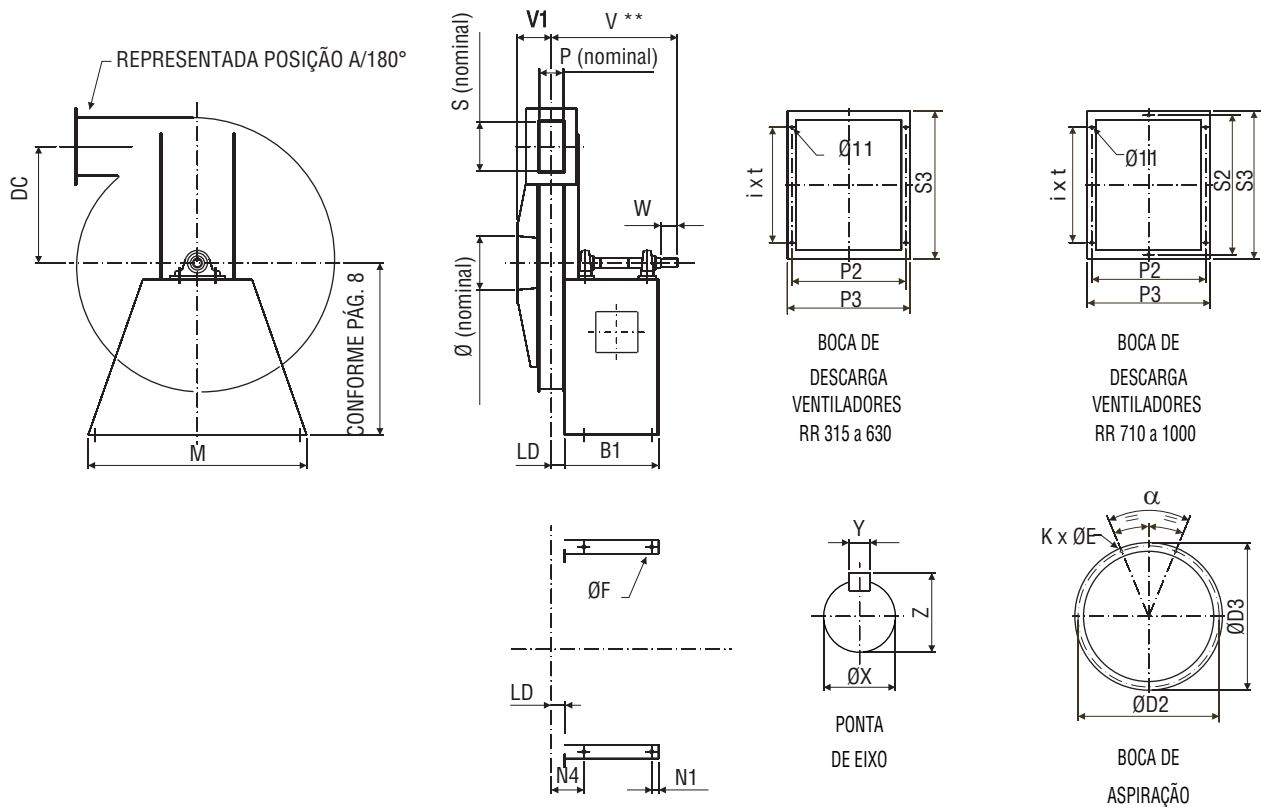
DIMENSÕES GERAIS



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

| TAMANHO | A | B | C | D | E | F | H1 | H2 | K1 | K2 | L1 | L2 | M |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|
| 315 | 234 | 227 | 220 | 213 | 206 | 199 | 280 | 195 | 321 | 381 | 195,5 | 280 | 295 |
| 355 | 301 | 252 | 244 | 236 | 228 | 220 | 305 | 215 | 354 | 413 | 215,5 | 300 | 330 |
| 400 | 338 | 281 | 272 | 263 | 254 | 245 | 355 | 240 | 392 | 463 | 239,5 | 340 | 370 |
| 450 | 379 | 315 | 305 | 295 | 285 | 275 | 390 | 265 | 437 | 505 | 268,5 | 365 | 420 |
| 500 | 422 | 356 | 345 | 334 | 323 | 312 | 430 | 305 | 491 | 563 | 304,5 | 405 | 465 |
| 560 | 471 | 400 | 387 | 375 | 362 | 350 | 475 | 340 | 549 | 619 | 340,5 | 440 | 520 |
| 630 | 462 | 448 | 434 | 420 | 406 | 392 | 525 | 380 | 613 | 711 | 381,5 | 520 | 585 |
| 710 | 512 | 497 | 481 | 466 | 450 | 435 | 575 | 420 | 678 | 775 | 424 | 560 | 660 |
| 800 | 572 | 555 | 537 | 520 | 502 | 485 | 635 | 470 | 755 | 852 | 472 | 610 | 745 |
| 900 | 642 | 622 | 602 | 582 | 562 | 542 | 705 | 525 | 843 | 941 | 527 | 665 | 840 |
| 1000 | 722 | 700 | 678 | 656 | 634 | 612 | 785 | 590 | 948 | 1061 | 595 | 755 | 930 |

DIMENSÕES Arranjo 1



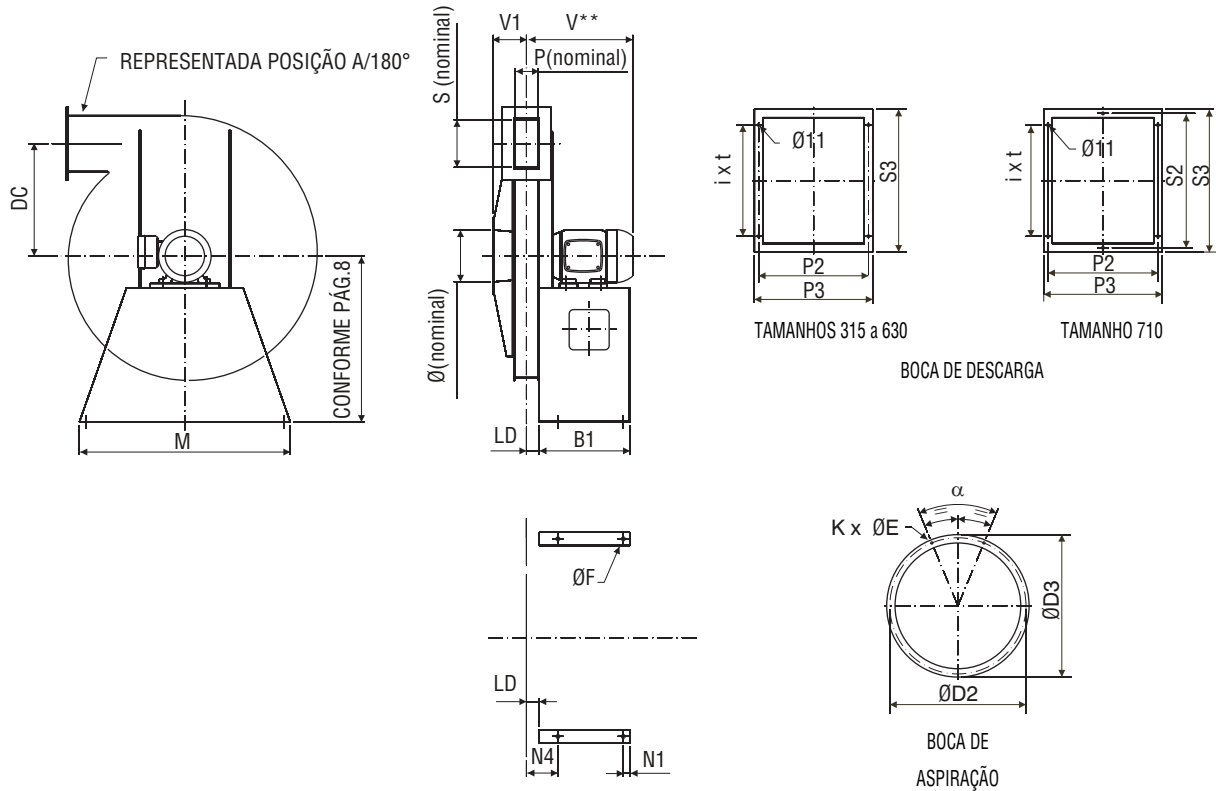
| TAM. | DC | ØF | LD | M | N1 | N4 | V1 | PESO (kgf) * | | BOCA DE ASPIRAÇÃO | | | | | BOCA DE DESCARGA | | | | | | |
|------|-------|----|------|-----|----|-------|-------|--------------|-------|-------------------|-----|-----|--------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | | | | | | | | CL.I | CL.II | ØD | ØD2 | ØD3 | k x ØE | α | P | P2 | P3 | S | S2 | S3 | i x t |
| 315 | 192,5 | 10 | 19 | 295 | 19 | 76 | 71 | 23 | - | 112 | 137 | 155 | 4 x Ø9 | 90° | 31,5 | 71 | 103 | 63 | - | 132 | 1 x 80 |
| 355 | 214,5 | 10 | 21 | 330 | 19 | 78 | 73 | 26 | - | 125 | 150 | 168 | 4 x Ø9 | 90° | 35,5 | 75 | 107 | 71 | - | 140 | 1 x 80 |
| 400 | 240 | 10 | 23,5 | 370 | 19 | 80,5 | 80,5 | 32 | - | 140 | 165 | 183 | 4 x Ø9 | 90° | 40 | 79 | 111 | 80 | - | 149 | 1 x 80 |
| 450 | 270 | 10 | 26 | 420 | 19 | 83 | 100 | 39 | - | 160 | 185 | 203 | 4 x Ø9 | 90° | 45 | 84 | 116 | 90 | - | 159 | 1 x 100 |
| 500 | 305 | 10 | 28,5 | 465 | 19 | 85,5 | 113,5 | 50 | - | 180 | 213 | 233 | 8 x Ø9 | 45° | 50 | 89 | 121 | 100 | - | 171 | 1 x 100 |
| 560 | 344 | 10 | 31,5 | 520 | 19 | 88,5 | 118,5 | 63 | 71 | 200 | 233 | 253 | 8 x Ø9 | 45° | 56 | 95 | 127 | 112 | - | 183 | 1 x 100 |
| 630 | 387,5 | 12 | 35 | 585 | 25 | 110 | 130 | 84 | 86 | 224 | 257 | 277 | 8 x Ø9 | 45° | 63 | 102 | 134 | 125 | - | 196 | 1 x 100 |
| 710 | 430 | 12 | 40,5 | 660 | 25 | 115,5 | 139,5 | 128 | 133 | 250 | 293 | 317 | 8 x Ø9 | 45° | 71 | 113 | 145 | 140 | 179 | 211 | 1 x 100 |
| 800 | 480 | 12 | 45 | 745 | 25 | 120 | 153 | 151 | 157 | 280 | 323 | 347 | 8 x Ø9 | 45° | 80 | 122 | 154 | 160 | 199 | 231 | 1 x 100 |
| 900 | 540 | 12 | 50 | 840 | 25 | 125 | 164 | 191 | 193 | 315 | 358 | 382 | 8 x Ø9 | 45° | 90 | 132 | 164 | 180 | 219 | 251 | 1 x 100 |
| 1000 | 610 | 14 | 55 | 930 | 32 | 151 | 190 | 234 | 249 | 355 | 399 | 423 | 8 x Ø9 | 45° | 100 | 142 | 174 | 200 | 239 | 271 | 2 x 100 |

| TAMANHO | CLASSE I | | | | | | CLASSE II | | | | | |
|---------|----------|-----|----|------|----|------|-----------|-----|-----|------|----|------|
| | B1 | V | W | ØX | Y | Z | B1 | V | W | ØX | Y | Z |
| 315 | 275 | 347 | 40 | 19j6 | 6 | 21,5 | - | - | - | - | - | - |
| 355 | 275 | 349 | 40 | 19j6 | 6 | 21,5 | - | - | - | - | - | - |
| 400 | 275 | 351 | 40 | 19j6 | 6 | 21,5 | - | - | - | - | - | - |
| 450 | 275 | 354 | 40 | 19j6 | 6 | 21,5 | - | - | - | - | - | - |
| 500 | 275 | 362 | 50 | 24j6 | 8 | 27 | - | - | - | - | - | - |
| 560 | 275 | 365 | 50 | 24j6 | 8 | 27 | 350 | 460 | 60 | 28j6 | 8 | 31 |
| 630 | 350 | 463 | 60 | 28j6 | 8 | 31 | 350 | 463 | 60 | 28j6 | 8 | 31 |
| 710 | 350 | 457 | 60 | 28j6 | 8 | 31 | 400 | 536 | 80 | 38k6 | 10 | 41 |
| 800 | 350 | 461 | 60 | 28j6 | 8 | 31 | 400 | 540 | 80 | 38k6 | 10 | 41 |
| 900 | 400 | 538 | 80 | 38k6 | 10 | 41 | 400 | 538 | 80 | 38k6 | 10 | 41 |
| 1000 | 400 | 543 | 80 | 38k6 | 10 | 41 | 470 | 653 | 110 | 48k6 | 14 | 51,5 |

* 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



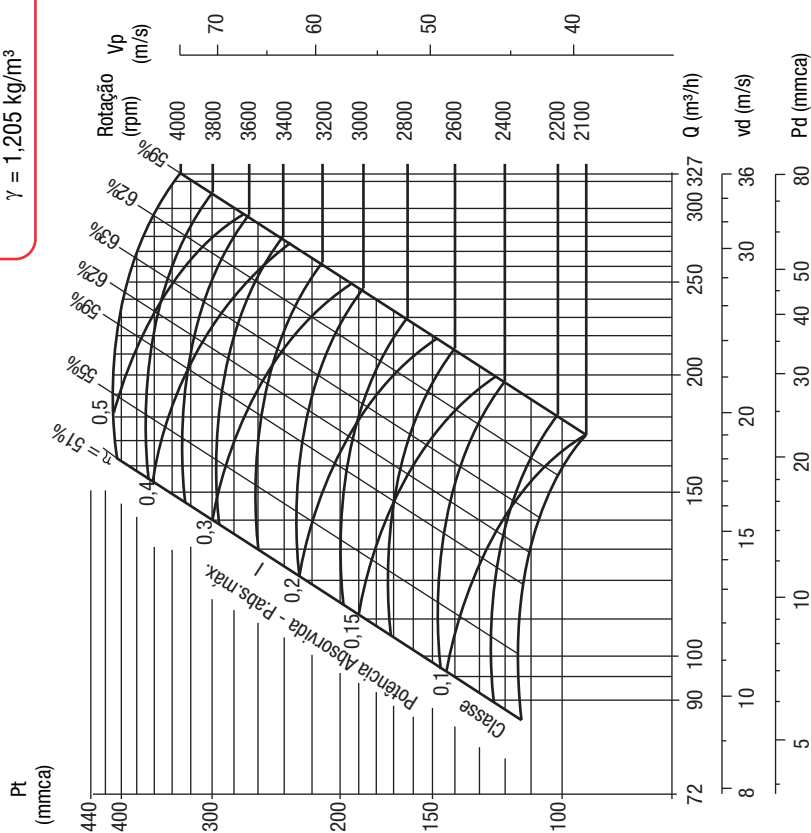
| TAM. | B1 | DC | ØF | LD | M | N1 | N4 | V | V1 | PESO (kgf)* | Motor Carcaça | BOCA DE ASPIRAÇÃO | | | | | BOCA DE DESCARGA | | | | | | |
|------|-----|-------|----|------|-----|----|-------|-----|-------|-------------|---------------|-------------------|-----|-----|--------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | | | | | | | | | | | | ØD | ØD2 | ØD3 | k x ØE | α | P | P2 | P3 | S | S2 | S3 | i x t |
| 315 | 250 | 192,5 | 10 | 19 | 295 | 19 | 76 | 222 | 71 | 18 | 63 | 112 | 137 | 155 | 4 x Ø9 | 90° | 31,5 | 71 | 103 | 63 | - | 132 | 1 x 80 |
| 355 | 250 | 214,5 | 10 | 21 | 330 | 19 | 78 | 251 | 73 | 21 | 71 | 125 | 150 | 168 | 4 x Ø9 | 90° | 35,5 | 75 | 107 | 71 | - | 140 | 1 x 80 |
| 400 | 250 | 240 | 10 | 23,5 | 370 | 19 | 80,5 | 282 | 80,5 | 27 | 80 | 140 | 165 | 183 | 4 x Ø9 | 90° | 40 | 79 | 111 | 80 | - | 149 | 1 x 80 |
| 450 | 250 | 270 | 10 | 26 | 420 | 19 | 83 | 312 | 100 | 33 | 90S | 160 | 185 | 203 | 4 x Ø9 | 90° | 45 | 84 | 116 | 90 | - | 159 | 1 x 100 |
| 500 | 250 | 305 | 10 | 28,5 | 465 | 19 | 85,5 | 325 | 113,5 | 42 | 90L | 180 | 213 | 233 | 8 x Ø9 | 45° | 50 | 89 | 121 | 100 | - | 171 | 1 x 100 |
| 560 | 280 | 344 | 10 | 31,5 | 520 | 19 | 88,5 | 392 | 118,5 | 58 | 112M | 200 | 233 | 253 | 8 x Ø9 | 45° | 56 | 95 | 127 | 112 | - | 183 | 1 x 100 |
| 630 | 400 | 387,5 | 12 | 35 | 585 | 25 | 110 | 455 | 130 | 76 | 132S | 224 | 257 | 277 | 8 x Ø9 | 45° | 63 | 102 | 134 | 125 | - | 196 | 1 x 100 |
| 710 | 250 | 430 | 12 | 40,5 | 660 | 25 | 115,5 | 330 | 139,5 | 108 | 90L | 250 | 293 | 317 | 8 x Ø9 | 45° | 71 | 113 | 145 | 140 | 179 | 211 | 1 x 100 |

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

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

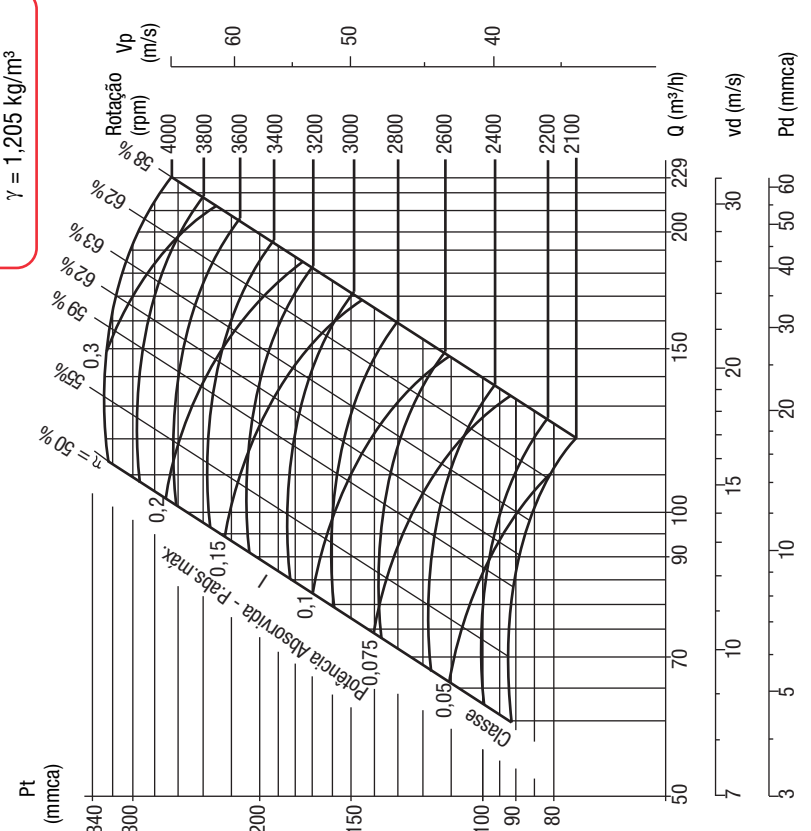
RR - 355

Diâmetro do rotor
 D = 355 mm
 Momento de inércia
 $GD^2 = 0,131 \text{ kg.m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



RR - 315

Diâmetro do rotor
 D = 315 mm
 Momento de inércia
 $GD^2 = 0,086 \text{ kg.m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$

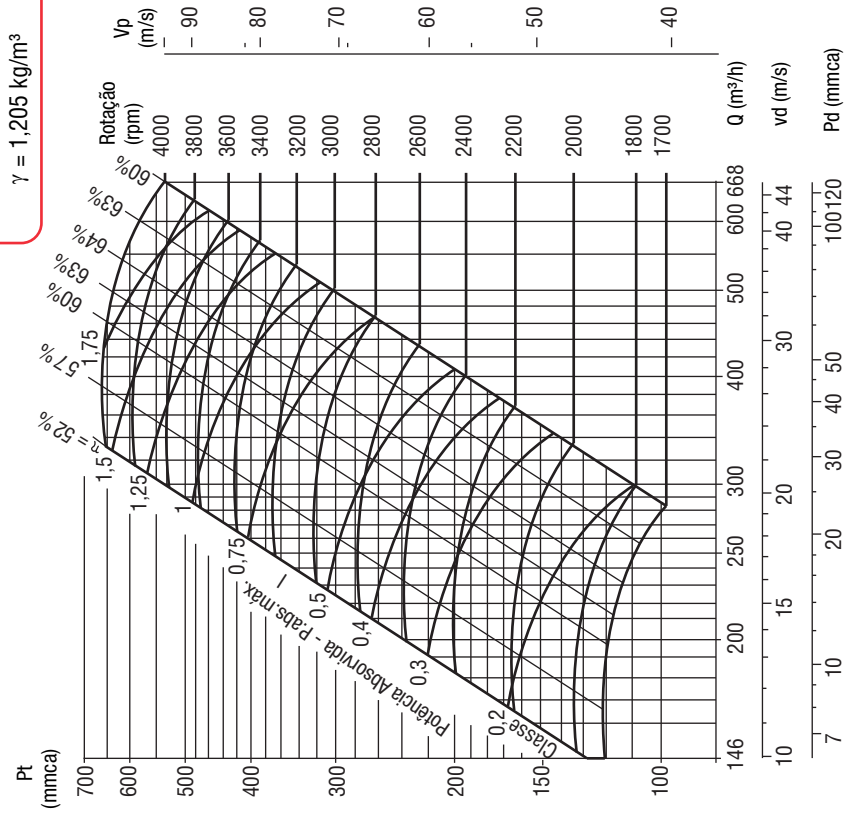


Velocidade de descarga - vd (m/s) **Velocidade Periférica - Vp** **Potência absorvida máxima - Pa**
Pressão dinâmica - Pd (mmca) **Vazão de ar - Q (m³/h)** **Pressão total- Pt**

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.

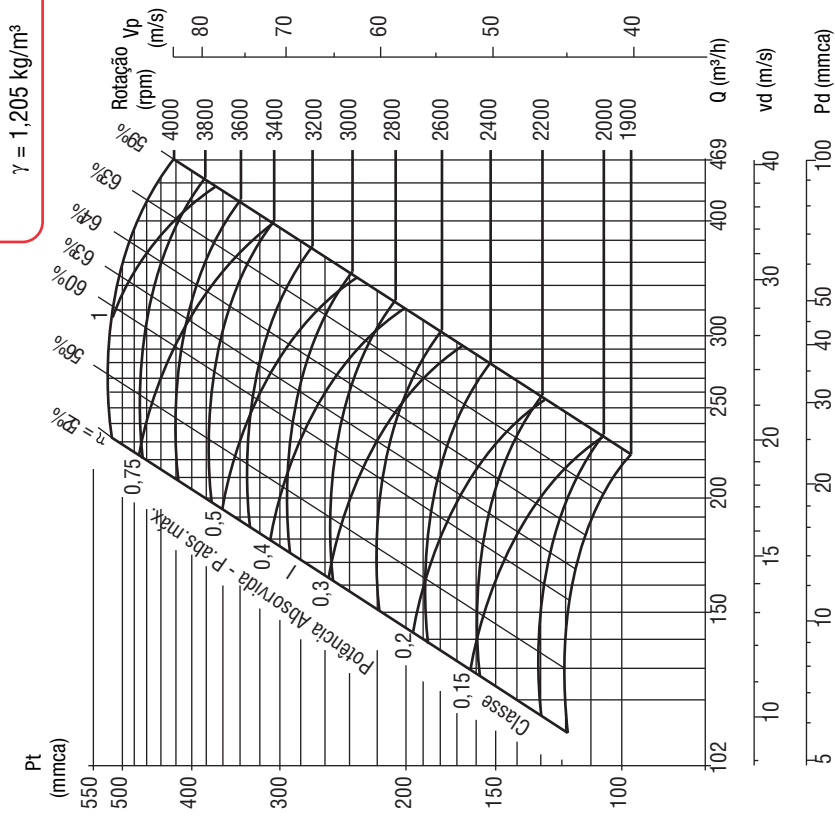
RR - 450

Diâmetro do rotor
 D = 450 mm
 Momento de inércia
 $GD^2 = 0,408 \text{ kg.m}^2$
 $\varnothing = 160 \text{ mm}$
 $A = 0,02011 \text{ m}^2$
 $B \times C = 45 \times 90 \text{ mm}$
 $A = 0,00405 \text{ m}^2$



RR - 400

Diâmetro do rotor
 D = 400 mm
 Momento de inércia
 $GD^2 = 0,240 \text{ kg.m}^2$
 $\varnothing = 140 \text{ mm}$
 $A = 0,01539 \text{ m}^2$
 $B \times C = 40 \times 80 \text{ mm}$
 $A = 0,00320 \text{ m}^2$

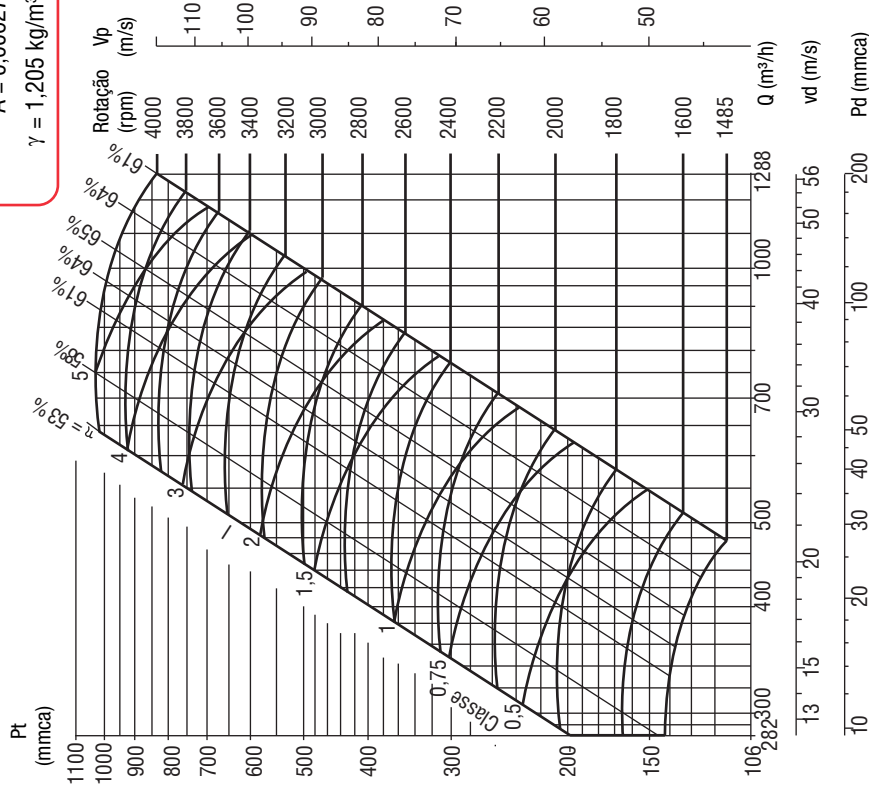


Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

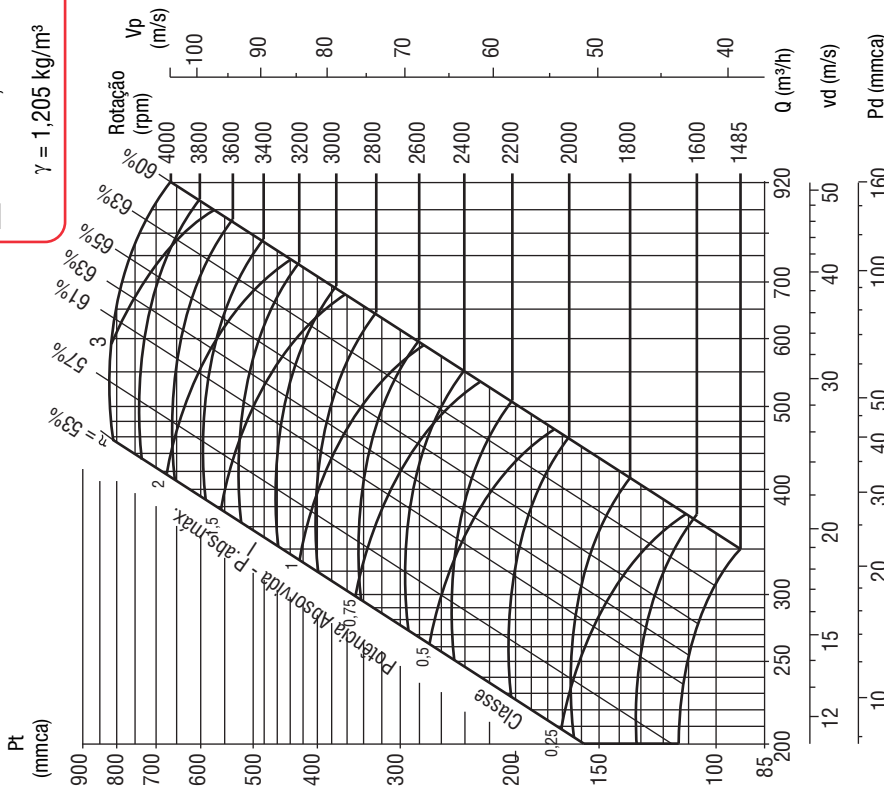
RR - 560

Diâmetro do rotor
 $D = 560 \text{ mm}$
 Momento de inércia
 $GD^2 = 1,047 \text{ kg.m}^2$
 $\varnothing = 200 \text{ mm}$
 $A = 0,03142 \text{ m}^2$
 $BxC = 56 \times 112 \text{ mm}$
 $A = 0,00627 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



RR - 500

Diâmetro do rotor
 $D = 500 \text{ mm}$
 Momento de inércia
 $GD^2 = 0,689 \text{ kg.m}^2$
 $\varnothing = 180 \text{ mm}$
 $A = 0,02545 \text{ m}^2$
 $BxC = 50 \times 100 \text{ mm}$
 $A = 0,00500 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$

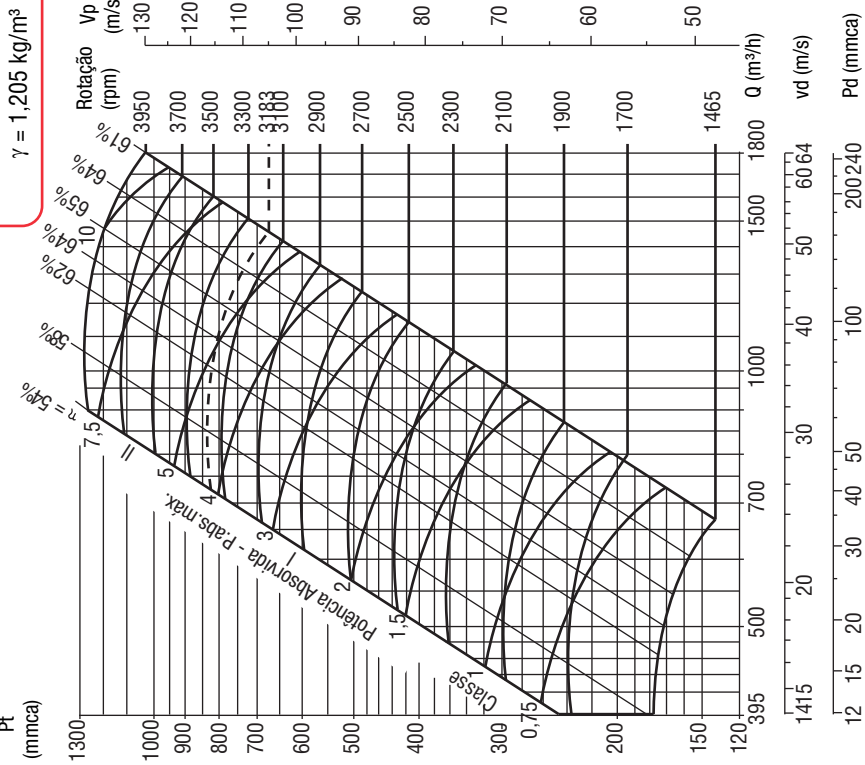


Velocidade de descarga - **vd (m/s)** Velocidade Periférica - **Vp** Potência absorvida máxima - **Pa**
 Pressão dinâmica - **Pd (mmca)** Vazão de ar - **Q (m³/h)** Pressão total - **Pt**

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.

RR - 710

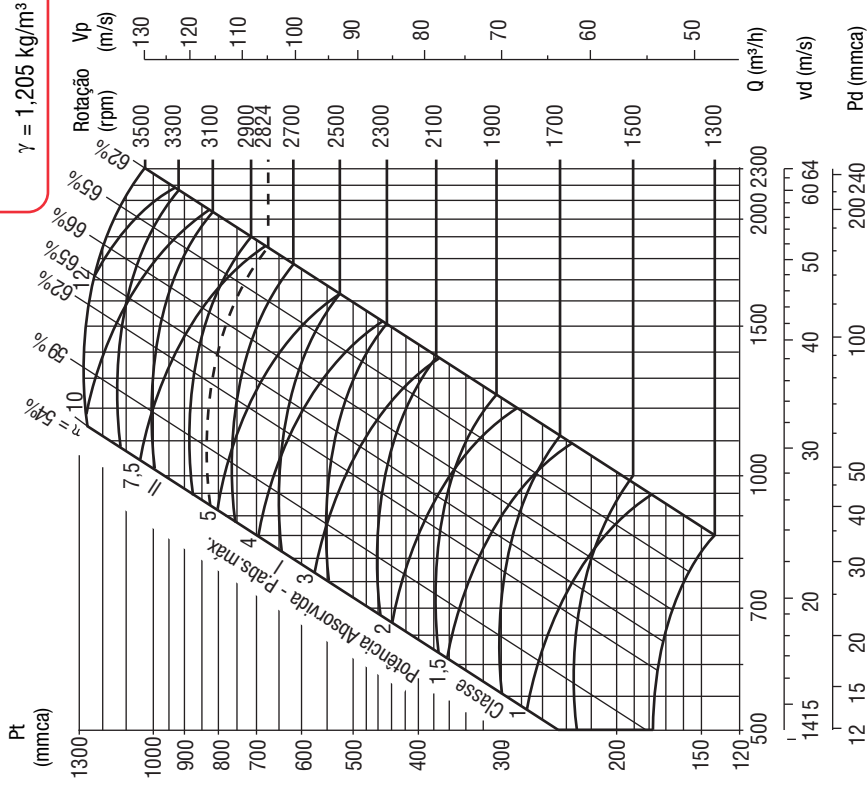
Diâmetro do rotor
D = 630 mm
Momento de inércia
GD² = 1,631 kg.m²



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**

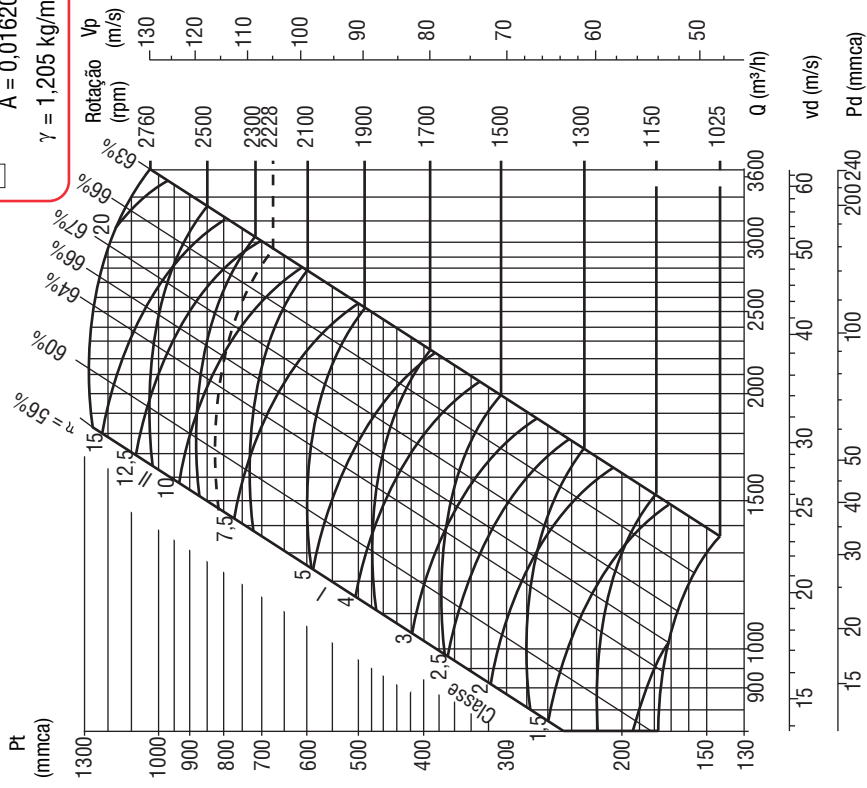
O desempenho mostrado é para instalação tipo B - aspiração livre / descarga dutada (ANSI/AMCA Standard 210-85 figura 7). Os dados de desempenho não incluem os efeitos ocasionados por restrições, obstáculos ou acessórios colocados no fluxo de ar. A potência absorvida (cv) não inclui as perdas da transmissão.

Diâmetro do rotor
D = 710 mm
Momento de inércia
GD² = 3,709 kg.m²



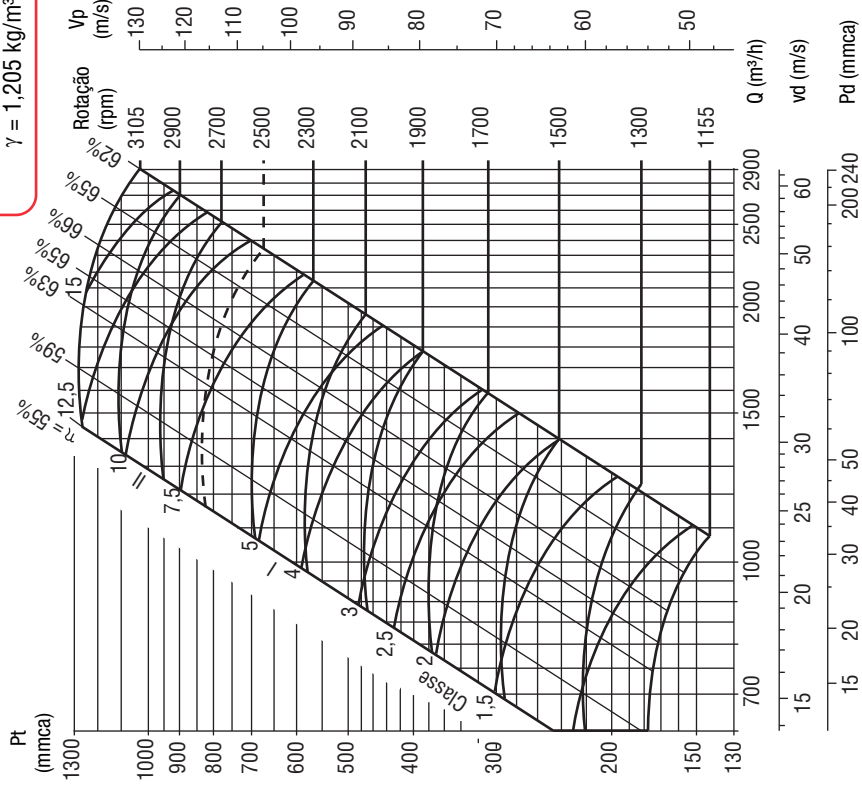
RR - 900

Diâmetro do rotor
 $D = 900 \text{ mm}$
 Momento de inércia
 $GD^2 = 9,439 \text{ kg.m}^2$
 $\varnothing = 315 \text{ mm}$
 $A = 0,07793 \text{ m}^2$
 $B \times C = 90 \times 180 \text{ mm}$
 $A = 0,01620 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



RR - 800

Diâmetro do rotor
 $D = 800 \text{ mm}$
 Momento de inércia
 $GD^2 = 5,803 \text{ kg.m}^2$
 $\varnothing = 280 \text{ mm}$
 $A = 0,06158 \text{ m}^2$
 $B \times C = 80 \times 160 \text{ mm}$
 $A = 0,01280 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$

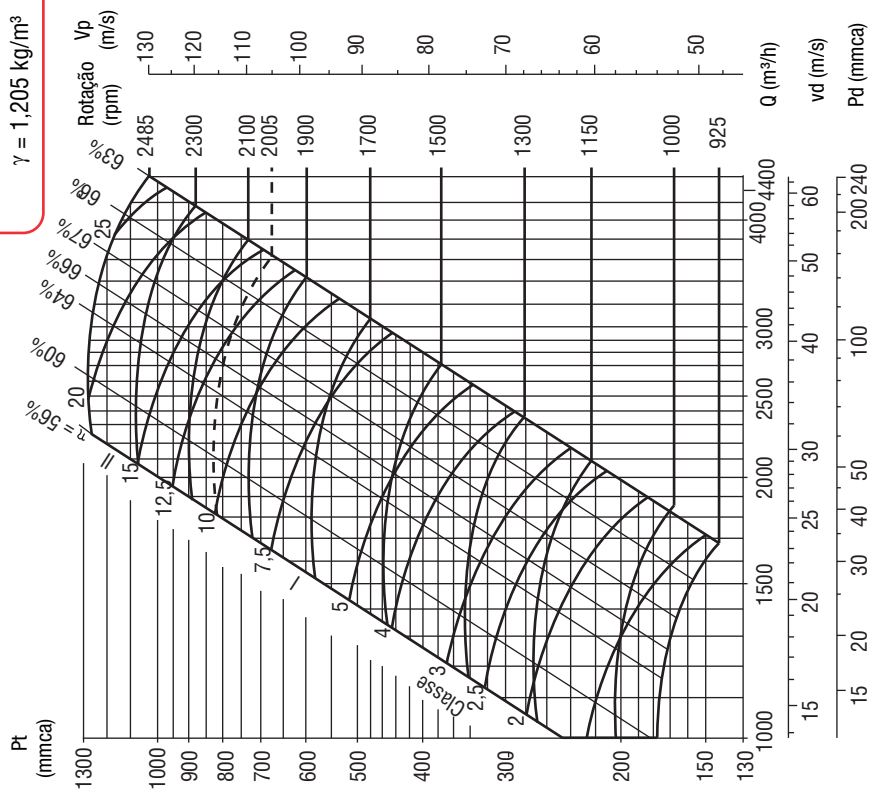


Velocidade de descarga - vd (m/s) **Velocidade Periférica - Vp** **Potência absorvida máxima - Pa**
Pressão dinâmica - Pd (mmca) **Vazão de ar - Q (m³/h)** **Pressão total - Pt**

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.

RR - 1000

Diâmetro do rotor
 D = 1000 mm
Momento de inércia
 $GD^2 = 13,941 \text{ kg.m}^2$
 $\varnothing = 355 \text{ mm}$
 $A = 0,09898 \text{ m}^2$
 BxC = 100 x 200 mm
 $A = 0,02000 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1,205 \text{ kg/m}^3$



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.

ACESSÓRIOS

Dreno



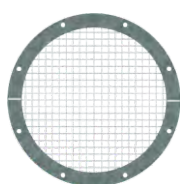
Para facilitar o escoamento de líquidos na limpeza ou acúmulo.

Protetor de Polias e Correias



Para segurança e proteção contra acidentes.

Tela Proteção na aspiração



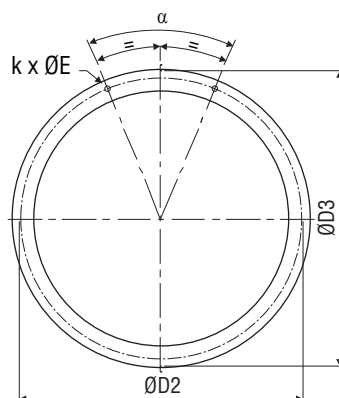
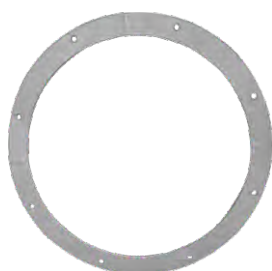
Fabricada com tela galvanizada, proporciona segurança de operação contra qualquer toque ou eventual entrada de objetos e animais, na aspiração.

Porta de inspeção



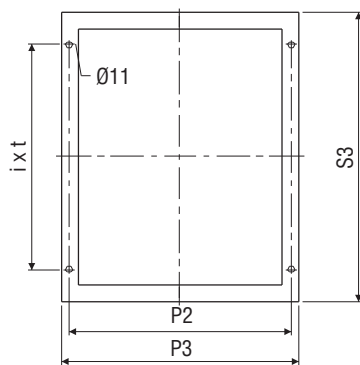
Fixada por parafusos, a porta de inspeção permite fácil acesso ao interior da carcaça.

Contra-Flange de aspiração

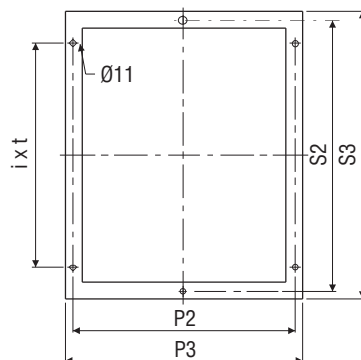


| Tamanho | ØD2 | ØD3 | K x ØE | α | Peso (kgf) |
|---------|-----|-----|--------|-----|------------|
| 315 | 137 | 155 | 4 x Ø9 | 90° | 0,2 |
| 355 | 150 | 168 | 4 x Ø9 | 90° | 0,2 |
| 400 | 165 | 183 | 4 x Ø9 | 90° | 0,2 |
| 450 | 185 | 203 | 4 x Ø9 | 90° | 0,2 |
| 500 | 213 | 233 | 8 x Ø9 | 45° | 0,3 |
| 560 | 233 | 253 | 8 x Ø9 | 45° | 0,4 |
| 630 | 257 | 277 | 8 x Ø9 | 45° | 0,5 |
| 710 | 293 | 317 | 8 x Ø9 | 45° | 0,8 |
| 800 | 323 | 347 | 8 x Ø9 | 45° | 0,9 |
| 900 | 358 | 382 | 8 x Ø9 | 45° | 0,9 |
| 1000 | 399 | 423 | 8 x Ø9 | 45° | 1,1 |

Contra-Flange de descarga



Ventiladores RR 315 a 630

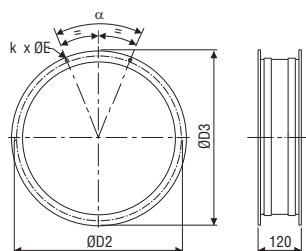


Ventiladores RR 710 a 1000

| Tam. | P2 | P3 | S2 | S3 | I x t | Peso (kgf) |
|------|-----|-----|-----|-----|---------|------------|
| 315 | 71 | 103 | - | 132 | 1 x 80 | 0,3 |
| 355 | 75 | 107 | - | 140 | 1 x 80 | 0,3 |
| 400 | 79 | 111 | - | 149 | 1 x 80 | 0,3 |
| 450 | 84 | 116 | - | 159 | 1 x 100 | 0,4 |
| 500 | 89 | 121 | - | 171 | 1 x 100 | 0,4 |
| 560 | 95 | 127 | - | 183 | 1 x 100 | 0,4 |
| 630 | 102 | 134 | - | 196 | 1 x 100 | 0,5 |
| 710 | 113 | 145 | 179 | 211 | 1 x 100 | 0,7 |
| 800 | 122 | 154 | 199 | 231 | 1 x 100 | 0,8 |
| 900 | 132 | 164 | 219 | 251 | 1 x 100 | 0,9 |
| 1000 | 142 | 174 | 239 | 271 | 2 x 100 | 0,9 |

ACESSÓRIOS

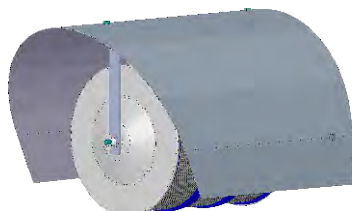
Ligação Flexível na aspiração



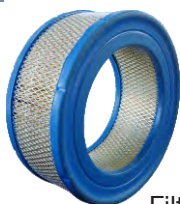
| Tamanho | ØD2 | ØD3 | K x ØE | α | Peso (kgf) |
|---------|-----|-----|--------|-----|------------|
| 315 | 137 | 155 | 4 x Ø9 | 90° | 0,6 |
| 355 | 150 | 168 | 4 x Ø9 | 90° | 0,7 |
| 400 | 165 | 183 | 4 x Ø9 | 90° | 0,8 |
| 450 | 185 | 203 | 4 x Ø9 | 90° | 0,9 |
| 500 | 213 | 233 | 8 x Ø9 | 45° | 1,1 |
| 560 | 233 | 253 | 8 x Ø9 | 45° | 1,2 |
| 630 | 257 | 277 | 8 x Ø9 | 45° | 1,6 |
| 710 | 293 | 317 | 8 x Ø9 | 45° | 2,2 |
| 800 | 323 | 347 | 8 x Ø9 | 45° | 2,5 |
| 900 | 358 | 382 | 8 x Ø9 | 45° | 2,7 |
| 1000 | 399 | 423 | 8 x Ø9 | 45° | 3,1 |

Filtros na aspiração

Para limpeza e filtragem do ar.

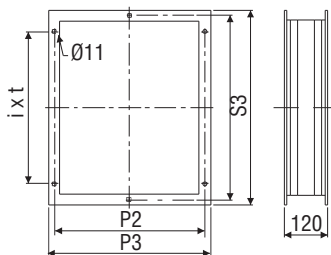


Suporte para filtros

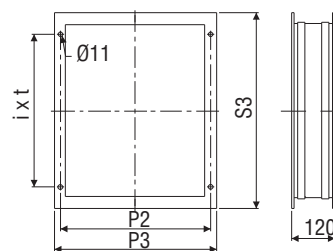


Filtro

Ligação Flexível na descarga



TAMANHOS 710 A 1000



TAMANHOS 315 A 630

| Tamanho | P2 | P3 | S2 | S3 | l x t | Peso (kgf) |
|---------|-----|-----|-----|-----|---------|------------|
| 315 | 71 | 103 | - | 132 | 1 x 80 | 0,6 |
| 355 | 75 | 107 | - | 140 | 1 x 80 | 0,7 |
| 400 | 79 | 111 | - | 149 | 1 x 80 | 0,7 |
| 450 | 84 | 116 | - | 159 | 1 x 100 | 0,8 |
| 500 | 89 | 121 | - | 171 | 1 x 100 | 0,9 |
| 560 | 95 | 127 | - | 183 | 1 x 100 | 0,9 |
| 630 | 102 | 134 | - | 196 | 1 x 100 | 1,0 |
| 710 | 113 | 145 | 179 | 211 | 1 x 100 | 1,5 |
| 800 | 122 | 154 | 199 | 231 | 1 x 100 | 1,7 |
| 900 | 132 | 164 | 219 | 251 | 1 x 100 | 1,8 |
| 1000 | 142 | 174 | 239 | 271 | 2 x 100 | 2,0 |

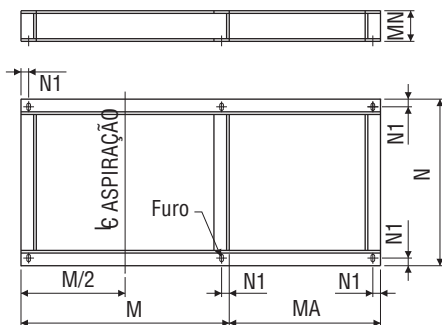
RR



ACESSÓRIOS

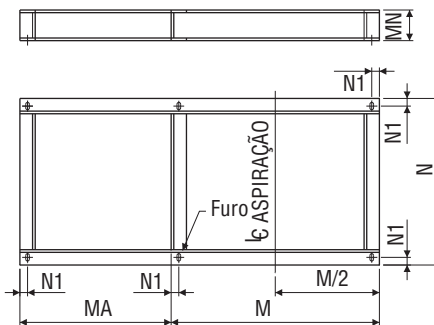
Bases Únicas - Arranjo 1

W



H/0°, H/45°, H/90°, A/135°,
A/180°, A/225°, A/270° e H/315°

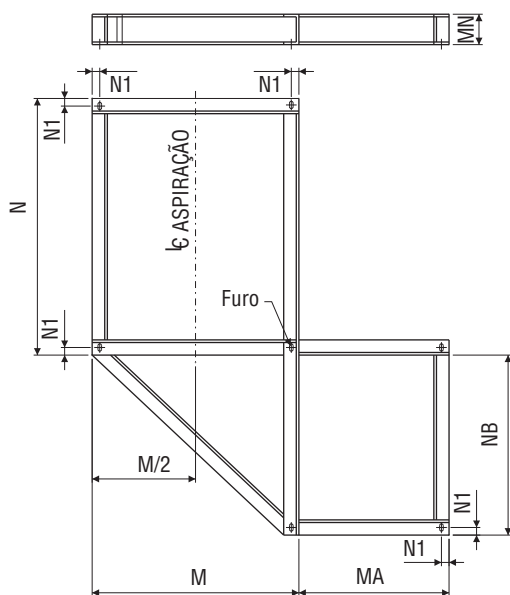
Z



A/0°, A/45°, A/90°, H/135°,
H/180°, H/225°, H/270° e A/315°

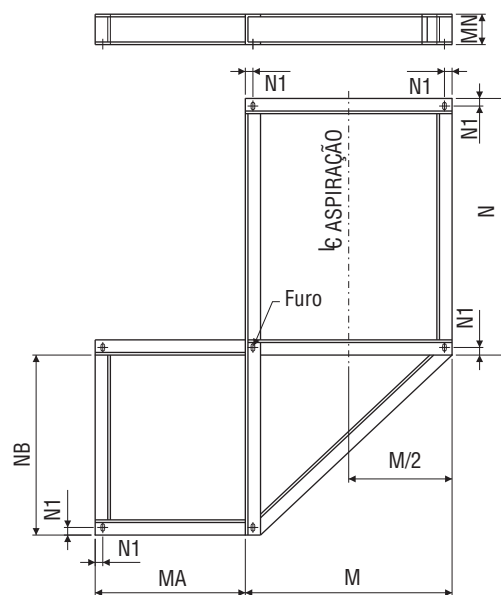
| MOTOR CARÇAÇA | MA |
|------------------|-----|
| 63, 71, 80 | 400 |
| 90S, 90L, 100L | 450 |
| 112M, 132S, 132M | 560 |
| 160M, 160L | 800 |

X



H/0°, H/45°, H/90°, A/135°, A/180°, A/225°, A/270° e H/315°

Y



A/0°, A/45°, A/90°, H/135°, H/180°, H/225°, H/270° e A/315°

| Tamanho | Furo | M | MN | N1 | Classe I N | Classe II N | Peso (kgf) X e Y | Peso (kgf) W e Z |
|---------|-------|-----|-----|----|---------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 315 | 10x20 | 295 | 75 | 19 | 275 | - | 7,4 | 11,9 |
| 355 | 10x20 | 330 | 75 | 19 | 275 | - | 7,6 | 12,2 |
| 400 | 10x20 | 370 | 75 | 19 | 275 | - | 7,9 | 12,6 |
| 450 | 10x20 | 420 | 75 | 19 | 275 | - | 8,7 | 14,6 |
| 500 | 10x20 | 465 | 75 | 19 | 275 | - | 9,0 | 15,0 |
| 560 | 10x20 | 520 | 75 | 19 | 275 | 350 | 11,1 | 17,7 |
| 630 | 12x30 | 585 | 100 | 25 | 350 | 350 | 21,0 | 35,2 |
| 710 | 12x30 | 660 | 100 | 25 | 350 | 400 | 26,4 | 52,8 |
| 800 | 12x30 | 745 | 100 | 25 | 350 | 400 | 27,6 | 54,3 |
| 900 | 12x30 | 840 | 100 | 25 | 400 | 400 | 28,9 | 56,0 |
| 1000 | 14x32 | 930 | 125 | 32 | 400 | 470 | 52,0 | 97,4 |

| MOTOR CARÇAÇA | MA | (*) NB |
|----------------|-----|-----------|
| 63, 71, 80 | 400 | 450 |
| 90S, 90L, 100L | 450 | 560 |
| 112M | 560 | 630 |
| 132S, 132M | 560 | 710 |
| 160M, 160L | 800 | 1000 |

(*) 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

