



TCR

METEC
Mecano Técnica, Lda.

Ventiladores centrífugos 400° C/2h

Características constructivas

- Série com certificação LGAI segundo Norma Europeia EN 12101-3,
- Os ventiladores centrífugos da série TCR permitem TRABALHAR IMERSOS em ambientes até 400°C/2h,
- Motores trifásicos 50Hz, Protecção IP-55, com Certificado LGAI ou CTCIM,
- Voluta e turbina em aço laminado,
- Acabamento anti-corrosivo em pó de resina de poliéster, polimerizada a 180°C, após desengorduramento, fosfatagem e passivagem,
- Acabamento turbina em pintura anticorrosiva,
- Sob encomenda, podem ser fornecidos com:
 - Ventiladores com motor para temperaturas de 200°C/2h,
 - Ventiladores com motor de duas velocidades para temperaturas de 200°C/2h e 400°C/2h,
 - Ventiladores à transmissão.



Características técnicas

| Modelo | Velocidade (r/min) | Intensidade máxima admissível (A) | | | Potência Instalada (kW) | Caudal máximo (m3/h) | Nível de pressão sonora dB (A) | Peso aprox. Kg. |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | 230V | 400V | 690V | | | | |
| TCR-1240-4T | 1430 | 3,50 | 2,00 | | 0,75 | 5800 | 71 | 79,5 |
| TCR-1445-4T | 1430 | 4,80 | 2,80 | | 1,10 | 8030 | 72 | 100,5 |
| TCR-1650-4T | 1420 | 6,20 | 3,60 | | 1,50 | 10500 | 74 | 121,0 |
| TCR-1650-6T | 950 | 4,70 | 2,70 | | 0,75 | 7410 | 64 | 120,0 |
| TCR-1856-4T | 1430 | 11,80 | 6,80 | | 3,00 | 15150 | 79 | 175,0 |
| TCR-1856-6T | 955 | 5,90 | 3,40 | | 1,10 | 10050 | 70 | 170,5 |
| TCR-2063-4T | 1460 | | 12,60 | 7,30 | 5,50 | 24450 | 80 | 260,0 |
| TCR-2063-6T | 950 | | 6,70 | 3,90 | 1,50 | 16100 | 71 | 232,5 |
| TCR-2271-4T | 1460 | | 22,00 | 12,70 | 11,00 | 34610 | 85 | 343,0 |
| TCR-2271-6T | 970 | 13,50 | 7,80 | | 3,00 | 22750 | 76 | 314,5 |

TCR

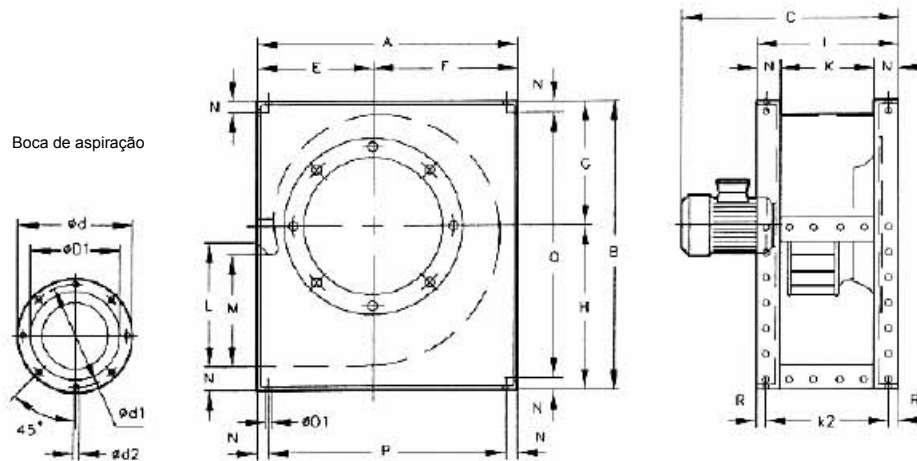
Características acústicas

Os valores indicados, são determinados mediante as medições do nível de pressão e potência sonora em dB(A) obtidas em campo aberto a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 metros.

Espectro da potência sonora Lw(A) em dB(A) com banda de frequência em Hz.

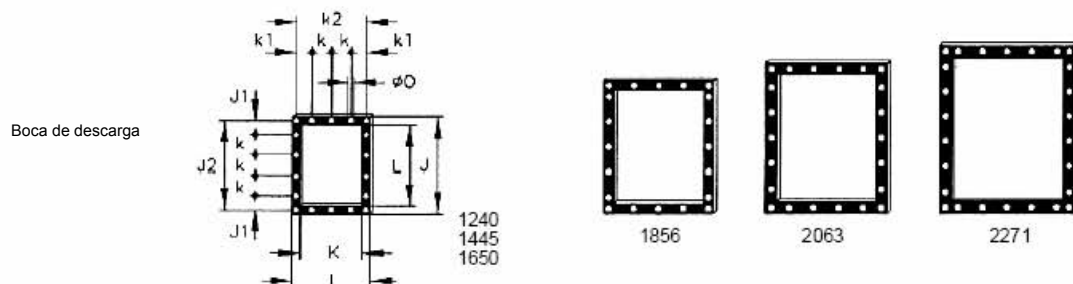
| Modelo | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Modelo | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1240 | 56 | 70 | 76 | 79 | 79 | 80 | 70 | 59 | 1856-6 | 61 | 69 | 81 | 83 | 80 | 81 | 71 | 60 |
| 1445 | 59 | 72 | 78 | 83 | 80 | 83 | 78 | 64 | 2063-4 | 80 | 85 | 91 | 93 | 91 | 88 | 81 | 73 |
| 1650-4 | 64 | 74 | 82 | 84 | 83 | 85 | 76 | 66 | 2063-6 | 69 | 70 | 82 | 82 | 81 | 83 | 73 | 63 |
| 1650-6 | 53 | 65 | 72 | 77 | 73 | 69 | 62 | 54 | 2271-4 | 83 | 84 | 93 | 96 | 98 | 99 | 95 | 82 |
| 1856-4 | 69 | 78 | 91 | 87 | 90 | 91 | 85 | 71 | 2271-6 | 73 | 73 | 87 | 86 | 90 | 90 | 79 | 68 |

Dimensões mm



| Modelo | A | B | C | ØD1* | Ød | Ød1 | Ød2 | E | F | G | H | M | N | ØO1 | P | Q | R |
|---------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|------|
| 1240-4T | 673 | 790 | 612 | 400 | 472 | 444 | M.8 | 305 | 368 | 310 | 480 | 358 | 40 | 11 | 593 | 710 | 20 |
| 1445-4T | 765 | 880 | 657 | 450 | 522 | 494 | M.8 | 350 | 415 | 339 | 541 | 404 | 45 | 11 | 685 | 800 | 20 |
| 1650-4T | 832 | 970 | 685 | 500 | 582 | 555 | M.10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 445 | 45 | 13 | 752 | 890 | 20 |
| 1650-6T | 832 | 970 | 703 | 500 | 582 | 555 | M.10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 445 | 45 | 13 | 752 | 890 | 20 |
| 1856-4T | 925 | 1084 | 806 | 560 | 645 | 615 | M.10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 493 | 50 | 13 | 825 | 984 | 25 |
| 1856-6T | 925 | 1084 | 806 | 560 | 645 | 615 | M.10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 493 | 50 | 13 | 825 | 984 | 25 |
| 2063-4T | 1037 | 1218 | 918 | 630 | 720 | 688 | M.10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 530 | 60 | 13 | 917 | 1098 | 30 |
| 2063-6T | 1037 | 1218 | 867 | 630 | 720 | 688 | M.10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 530 | 60 | 13 | 917 | 1098 | 30 |
| 2271-4T | 1173 | 1375 | 1130 | 710 | 800 | 768 | M.12 | 525 | 648 | 538 | 837 | 603 | 65 | 13 | 1043 | 1245 | 32,5 |
| 2271-6T | 1173 | 1375 | 984 | 710 | 800 | 768 | M.12 | 525 | 648 | 538 | 837 | 603 | 65 | 13 | 1043 | 1245 | 32,5 |

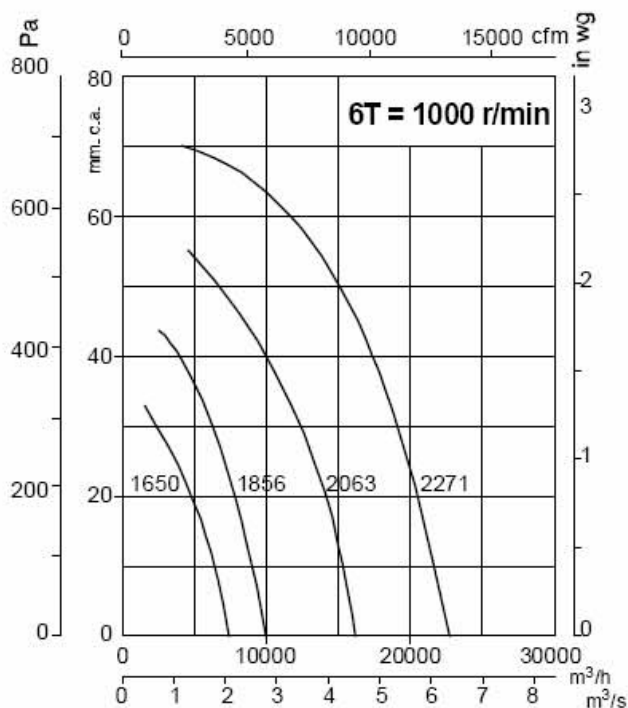
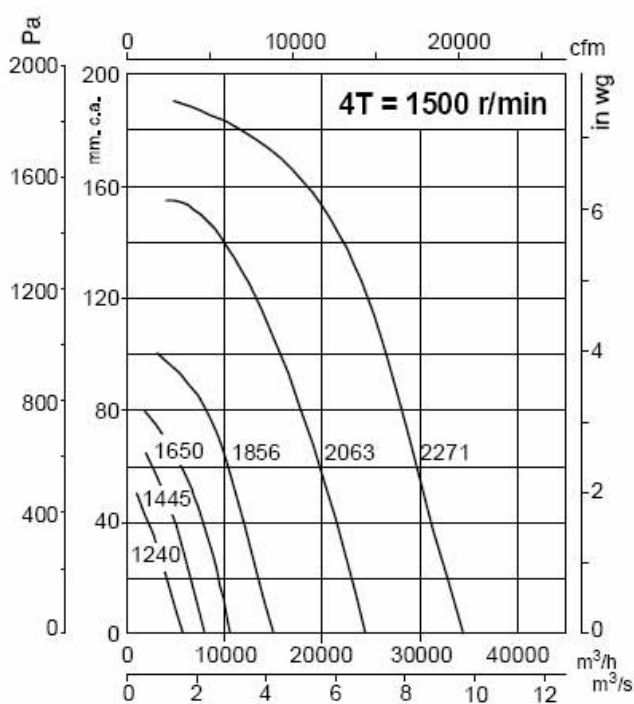
* Diâmetro nominal de conduta recomendado



| Modelo | I | J | J1 | J2 | K | k | k1 | k2 | L | ØO |
|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|
| 1240 | 395 | 480 | 70 | 440 | 315 | 100 | 77,5 | 355 | 400 | 11 |
| 1445 | 445 | 540 | 99 | 498 | 355 | 100 | 102,5 | 405 | 450 | 11 |
| 1650 | 490 | 590 | 87,5 | 550 | 400 | 125 | 100 | 450 | 500 | 13 |
| 1856 | 550 | 660 | 55 | 610 | 450 | 125 | 125 | 500 | 560 | 13 |
| 2063 | 620 | 750 | 95 | 690 | 500 | 125 | 92,5 | 560 | 630 | 13 |
| 2271 | 690 | 840 | 75 | 775 | 560 | 125 | 62,5 | 625 | 710 | 13 |

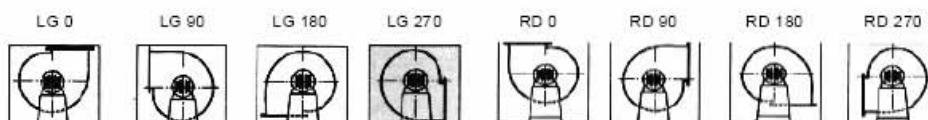
Curvas Características

Q = Caudal em m³/h e m³/s
 Pe = Pressão estática em mm.c.a. e Pa



Orientação

Orientação Standard LG270



Acessórios

