

IBR C



Torques de até 520 N.m

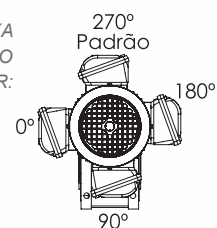
Fabricada com 2 ou 3 estágios de engrenagens cilíndricas helicoidais, essa linha de redutores e motorredutores coaxiais se possui uma grande variedade de opções de reduções, sempre transferindo torque com alto rendimento (proporcionando grande eficiência energética e economia). Os acessórios de fixação como pés e flanges de saída possibilitam diversas opções de montagem nas máquinas e equipamentos. Os redutores IBR C são fabricados em carcaça de alumínio, conferindo leveza e melhorando a dissipação de calor. Todos os tamanhos são fornecidos com óleo sintético e possuem todas as suas engrenagens helicoidais retificadas e tratadas termicamente, características ideais para um trabalho silencioso, com alta transferência de torque e o aumento de sua eficiência.

TABELA DE SELEÇÃO

| Modelo | Tamanho | Redução (i) | Carcaça | Flange/Eixo de Entrada | Bucha de Redução | Acessório de Fixação | ** Posição de Montagem |
|--------------|-------------|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|
| IBR C | 503A | 180,4 | 80 | B14 | N | F160 | V5 |
| COAXIAL | 202A | Ver Opções nas Tabelas Técnicas | Ver Opções na Tabela de Flanges de Entrada | B14 Flange Tipo C-DIN | N Sem Bucha | N Sem Acessórios | Ver Códigos na Tabela de Lubrificação |
| | 302A | | | B5 Flange Tipo FF | B1 Bucha Simples | Fxxx Flange de Saída (Ver Opções de Flanges na Tabela de Desenhos) | |
| | 402A | | | EE Eixo de Entrada | B2 Bucha Dupla | | |
| | 403A | | | | | Sx Com Base de Fixação (Ver Opções de Bases na Tabela de Desenhos) | |
| | 452A | | | | | | |
| | 502A | | | | | | |
| | 503A | | | | | | |
| | 602A | | | | | | |
| 603A | | | | | | | |

** Atenção: sempre informar a posição de montagem correta para que o redutor seja fornecido com a quantidade de óleo adequada. As posições V5 e V6 também requerem rolamentos autolubrificáveis.

* POSIÇÕES CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR:



INFORMAÇÕES ÚTEIS PARA USO DO CATÁLOGO

| 063 | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------------------|------------------|--------|-------------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|
| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | $f.s.$ | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | η (%) | $FR1$ (N) | $FR2$ (N) |
| 226,7 | 7,5 | 3 | 80,9 | 1,5 | 4,34 | 117,0 | 87 | 550 | 2050 |
| 170,0 | 10 | 3 | 106,6 | 1,2 | 3,00 | 106,6 | 86 | | 2170 |
| 113,3 | 15 | 2 | 104,1 | 1,2 | 2,48 | 129,1 | 84 | | 2420 |
| 85,0 | 20 | 2 | 133,8 | 1,0 | 1,86 | 124,5 | 81 | | 2800 |
| 68,0 | 25 | 1,5 | 120,8 | 1,2 | 1,50 | 120,8 | 78 | | 2940 |
| 56,7 | 30 | 1,5 | 137,5 | 1,1 | 1,20 | 110,0 | 74 | | 3050 |

1 n_2 (rpm): Velocidade de rotação nominal no eixo de saída do redutor, considerando acionamento por um motor de 4 polos (aprox. 1700 rpm).

2 i (-): Relação de redução do redutor

3 P_{Mot} (cv): Maior potência comercial de motor indicada na entrada do redutor (considerando motor de 1700 rpm).

4 M_{2M} (Nm): Torque gerado no eixo de saída, considerando o uso de motor com a potência indicada em " P_{Mot} " e 1700 rpm na entrada do redutor.

5 $f.s.$ (-): Fator de Serviço. Relação entre o torque nominal (M_{2Nom}) e o torque gerado (M_{2M}). O fator de serviço aconselhável varia de acordo com cada aplicação e seu valor ideal pode ser verificado na tabela Fator de Serviço (logo abaixo, nesta página).

6 P_{Nom} (cv): Potência nominal na entrada do redutor (considerando rotação de entrada de 1700 RPM).

7 M_{2Nom} (cv): Torque nominal máximo do redutor (considerando rotação de entrada de 1700 RPM).

8 η (%): Rendimento do redutor.

9 $FR1$ (N): Força radial máxima suportada no eixo de entrada do redutor, considerando que o ponto de aplicação dessa força radial seja exatamente no centro da chaveta do eixo. Ver cálculo da $FR1$ na página 5.

10 $FR2$ (N): Força radial máxima suportada no eixo de saída do redutor, considerando que o ponto de aplicação dessa força radial seja exatamente no centro da chaveta do eixo. Ver cálculo da $FR2$ na página 5.

FATOR DE SERVIÇO

Operação (hs por dia)

| Número de partidas/hora | Uso | Operação (hs por dia) | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|---------|-------|
| | | < 2h | 2 - 10h | > 10h |
| <10 | Carga Uniforme | 0,9 | 1 | 1,25 |
| | Choques Moderados | 1 | 1,25 | 1,5 |
| | Choques Fortes | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| >10 | Carga Uniforme | 1 | 1,25 | 1,5 |
| | Choques Moderados | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| | Choques Fortes | 1,5 | 1,75 | 2 |

FÓRMULAS ÚTEIS

Cálculo de torque do motor:

$$M_{mot} (N.m) = \frac{7022 \cdot P_{mot}(cv)}{n (rpm)}$$

Cálculo de torque de saída do redutor:

$$M_{2M} (N.m) = \frac{7022 \cdot P_{mot}(cv) \cdot \eta (\%)}{n_2 (rpm)}$$

Cálculo de potência do motor (sem redutor):

$$P_{mot} (cv) = \frac{M_{mot}(Nm) \cdot n(rpm)}{7022}$$

Cálculo de potência do motor (com redutor):

$$P_{mot} (cv) = \frac{M_{2M}(Nm) \cdot n_2(rpm)}{7022 \cdot \eta (\%)}$$

Cálculo de potência de elevação:

$$P_{mot} (cv) = \frac{M_{carga}(kg) \cdot g \left(\frac{9,81m}{s^2} \right) \cdot v \left(\frac{m}{s} \right)}{1000}$$

Cálculo de potência de movimentação linear:

$$P_{mot} (cv) = \frac{F(N) \cdot v \left(\frac{m}{s} \right)}{1000}$$

Cálculo de forças radiais nos eixos de entrada e saída (FR1 e FR2):

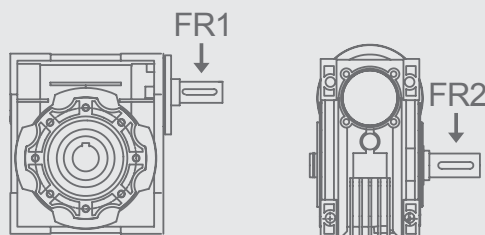
$$FR (N) = \frac{M_{2M}(Nm) \cdot 2000 \cdot fk}{d (mm)}$$

ONDE

d = Diâmetro primitivo do elemento de transmissão utilizado no eixo do redutor;

fk = Coeficiente de transmissão. Usar os seguintes valores:

- 1.15 – Engrenagem (com transmissão direta para outra engrenagem);
- 1.25 – Engrenagem (com transmissão para outra engrenagem por meio de corrente);
- 1.75 – Polia com correia trapezoidal;
- 2.50 – Polia com correia plana.



| | | FLANGE DE ENTRADA (ACOPLAMENTO COM O MOTOR) | | | | | | |
|---------|------|---|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| | | Carcaça | | | | | | |
| | | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100/112 | 132 |
| Tamanho | 202A | B14 | B14/B5 | B14/B5 | | | | |
| | 302A | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | |
| | 402A | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | |
| | 403A | B14 | B14/B5 | B14/B5 | | | | |
| | 452A | | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 |
| | 502A | | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 |
| | 503A | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | |
| | 602A | | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 |
| | 603A | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | |

*Verificar a disponibilidade conforme a redução.

LUBRIFICAÇÃO

Os redutores são fornecidos com LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR ÓLEO SINTÉTICO.

| Tipo de Óleo | ROCOL SAPPHIRE 220 |
|--------------|-----------------------|
|--------------|-----------------------|

LUBRIFICAÇÃO e POSIÇÕES DE MONTAGEM

202A / 302A / 452A

Fornecidos com óleo sintético para qualquer posição de montagem.

| | 202A | 302A | 452A |
|-----------------------|----------|----------|----------|
| PARA QUALQUER POSIÇÃO | 0,15 lt. | 0,15 lt. | 0,31 lt. |

402A / 403A / 502A / 503A / 602A / 603A

Fornecidos com óleo sintético nas quantidades indicadas para as posições B3 / B5.

Caso utilizar em outra posição é necessário informar no momento do pedido

| | STANDARD | A Pedido | | | | | |
|------|----------|----------|------|------|------|------|------|
| | B3 | B6 | B7 | B8 | V5 | V6 | V8 |
| | | | | | | | |
| 402A | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,40 |
| 403A | 0,30 | 0,35 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,55 | 0,45 |
| 502A | 0,45 | 0,55 | 1,00 | 1,10 | 1,10 | 1,15 | 1,10 |
| 503A | 0,75 | 0,75 | 1,05 | 1,15 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| 602A | 0,55 | 0,85 | 1,10 | 1,20 | 1,20 | 1,25 | 1,20 |
| 603A | 0,75 | 0,90 | 1,15 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,30 |

202A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 494,2 | 3,44 | 0,75 | 10,2 | 2,5 | 1,84 | 25,0 | 700 | 140 |
| 397,2 | 4,28 | 0,75 | 12,7 | 2,4 | 1,77 | 30,0 | 700 | 140 |
| 311,9 | 5,45 | 0,75 | 16,2 | 2,5 | 1,85 | 40,0 | 700 | 140 |
| 272,9 | 6,23 | 0,75 | 18,5 | 2,4 | 1,82 | 45,0 | 700 | 140 |
| 236,1 | 7,20 | 0,75 | 21,4 | 2,3 | 1,75 | 50,0 | 756 | 151 |
| 219,6 | 7,74 | 0,75 | 23,0 | 2,2 | 1,63 | 50,0 | 756 | 151 |
| 172,6 | 9,85 | 0,75 | 29,3 | 2,0 | 1,54 | 60,0 | 924 | 185 |
| 148,9 | 11,42 | 0,75 | 34,0 | 1,8 | 1,32 | 60,0 | 924 | 185 |
| 130,5 | 13,03 | 0,75 | 38,8 | 1,5 | 1,16 | 60,0 | 1320 | 246 |
| 112,6 | 15,10 | 0,75 | 44,9 | 1,3 | 1,00 | 60,0 | 1350 | 270 |
| 104,9 | 16,20 | 0,75 | 48,2 | 1,2 | 0,93 | 60,0 | 1350 | 270 |
| 90,5 | 18,78 | 0,75 | 55,9 | 1,1 | 0,81 | 60,0 | 1350 | 270 |
| 80,4 | 21,15 | 0,75 | 62,9 | 1,0 | 0,72 | 60,0 | 1500 | 300 |
| 77,8 | 21,84 | 0,5 | 43,3 | 1,4 | 0,69 | 60,0 | 1500 | 300 |
| 64,6 | 26,31 | 0,5 | 52,2 | 1,2 | 0,58 | 60,0 | 1700 | 340 |
| 58,9 | 28,88 | 0,5 | 57,3 | 1,2 | 0,61 | 70,0 | 1700 | 340 |
| 47,3 | 35,91 | 0,5 | 71,2 | 1,0 | 0,49 | 70,0 | 1700 | 340 |
| 45,1 | 37,69 | 0,33 | 49,3 | 1,4 | 0,47 | 70,0 | 1700 | 340 |
| 36,3 | 46,87 | 0,33 | 61,3 | 1,1 | 0,38 | 70,0 | 1900 | 380 |
| 34,2 | 49,76 | 0,33 | 65,1 | 1,1 | 0,35 | 70,0 | 1900 | 380 |
| 27,5 | 61,89 | 0,25 | 61,4 | 1,1 | 0,29 | 70,0 | 1900 | 380 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

402A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 483,0 | 3,52 | 5 | 69,8 | 1,1 | 5,73 | 80,0 | 1550 | 310 |
| 389,0 | 4,37 | 5 | 84,8 | 1,1 | 5,19 | 90,0 | 1550 | 310 |
| 306,3 | 5,55 | 4 | 88,0 | 1,1 | 4,54 | 100,0 | 1550 | 310 |
| 267,3 | 6,36 | 4 | 100,9 | 0,9 | 3,77 | 95,0 | 1550 | 310 |
| 231,9 | 7,33 | 4 | 116,3 | 1,0 | 4,13 | 120,0 | 1650 | 330 |
| 215,5 | 7,89 | 3 | 93,9 | 1,3 | 3,84 | 120,0 | 1650 | 330 |
| 169,0 | 10,06 | 3 | 119,7 | 1,3 | 3,76 | 150,0 | 1800 | 360 |
| 145,8 | 11,66 | 3 | 138,7 | 1,3 | 3,76 | 174,0 | 1800 | 360 |
| 128,2 | 13,26 | 3 | 157,7 | 1,0 | 3,04 | 160,0 | 2030 | 406 |
| 124,3 | 13,68 | 2 | 108,5 | 1,3 | 2,65 | 144,0 | 2030 | 406 |
| 110,6 | 15,37 | 2 | 121,9 | 1,3 | 2,63 | 160,0 | 2240 | 448 |
| 104,9 | 16,20 | 2 | 128,5 | 1,1 | 2,15 | 138,0 | 2240 | 448 |
| 94,2 | 18,04 | 2 | 143,1 | 1,1 | 2,24 | 160,0 | 2240 | 448 |
| 90,4 | 18,80 | 1,5 | 111,8 | 1,2 | 1,85 | 138,0 | 2240 | 448 |
| 78,9 | 21,54 | 1,5 | 128,1 | 1,2 | 1,87 | 160,0 | 2400 | 480 |
| 76,3 | 22,29 | 1,5 | 132,6 | 1,3 | 1,89 | 167,0 | 2400 | 480 |
| 64,6 | 26,30 | 1 | 104,3 | 1,3 | 1,32 | 138,0 | 2700 | 540 |
| 57,8 | 29,40 | 1 | 116,6 | 1,4 | 1,37 | 160,0 | 2700 | 540 |
| 47,3 | 35,91 | 1 | 142,4 | 1,0 | 0,97 | 138,0 | 2700 | 540 |
| 44,3 | 38,37 | 1 | 152,2 | 1,1 | 1,05 | 160,0 | 2700 | 540 |
| 36,3 | 46,86 | 0,75 | 139,4 | 1,0 | 0,74 | 138,0 | 3000 | 600 |
| 33,6 | 50,67 | 0,5 | 100,5 | 1,3 | 0,66 | 132,0 | 3000 | 600 |
| 27,5 | 61,88 | 0,5 | 122,7 | 1,1 | 0,56 | 138,0 | 3000 | 600 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

302A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 494,2 | 3,44 | 2 | 27,8 | 1,3 | 2,52 | 35,0 | 700 | 140 |
| 397,2 | 4,28 | 2 | 34,6 | 1,2 | 2,31 | 40,0 | 700 | 140 |
| 311,9 | 5,45 | 2 | 43,2 | 1,2 | 2,41 | 52,0 | 700 | 140 |
| 272,9 | 6,23 | 2 | 49,4 | 1,4 | 2,83 | 70,0 | 700 | 140 |
| 236,1 | 7,20 | 2 | 57,1 | 1,2 | 2,45 | 70,0 | 756 | 151 |
| 219,6 | 7,74 | 2 | 61,4 | 1,3 | 2,61 | 80,0 | 756 | 151 |
| 172,6 | 9,85 | 2 | 78,1 | 1,2 | 2,43 | 95,0 | 924 | 185 |
| 148,9 | 11,42 | 2 | 90,6 | 1,3 | 2,54 | 115,0 | 924 | 185 |
| 130,5 | 13,03 | 2 | 103,3 | 1,1 | 2,21 | 114,0 | 1320 | 246 |
| 112,6 | 15,10 | 2 | 119,8 | 1,0 | 1,90 | 114,0 | 1350 | 270 |
| 104,9 | 16,20 | 1,5 | 96,4 | 1,1 | 1,67 | 107,0 | 1350 | 270 |
| 90,5 | 18,78 | 1 | 74,5 | 1,4 | 1,44 | 107,0 | 1350 | 270 |
| 80,4 | 21,15 | 1 | 83,9 | 1,4 | 1,36 | 114,0 | 1500 | 300 |
| 77,8 | 21,84 | 1 | 86,6 | 1,4 | 1,37 | 119,0 | 1500 | 300 |
| 64,6 | 26,31 | 1 | 104,3 | 1,0 | 1,03 | 107,0 | 1700 | 340 |
| 58,9 | 28,88 | 1 | 114,5 | 1,0 | 1,00 | 114,0 | 1700 | 340 |
| 47,3 | 35,91 | 0,75 | 106,8 | 1,0 | 0,75 | 107,0 | 1700 | 340 |
| 45,1 | 37,69 | 0,5 | 74,7 | 1,4 | 0,68 | 102,0 | 1700 | 340 |
| 36,3 | 46,87 | 0,5 | 92,9 | 1,2 | 0,58 | 107,0 | 1900 | 380 |
| 34,2 | 49,76 | 0,5 | 98,7 | 1,0 | 0,51 | 101,0 | 1900 | 380 |
| 27,5 | 61,89 | 0,33 | 81,0 | 1,3 | 0,44 | 107,0 | 1900 | 380 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

403A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 44,3 | 38,40 | 0,75 | 110,6 | 1,6 | 1,19 | 175,0 | 2700 | 540 |
| 38,9 | 43,69 | 0,75 | 125,9 | 1,2 | 0,89 | 149,0 | 3000 | 600 |
| 33,6 | 50,64 | 0,75 | 145,9 | 1,1 | 0,82 | 160,0 | 3000 | 600 |
| 31,9 | 53,36 | 0,5 | 102,5 | 1,3 | 0,67 | 138,0 | 3000 | 600 |
| 27,8 | 61,22 | 0,5 | 117,6 | 1,4 | 0,68 | 160,0 | 3000 | 600 |
| 27,5 | 61,90 | 0,5 | 118,9 | 1,2 | 0,58 | 138,0 | 3000 | 600 |
| 24,0 | 70,95 | 0,5 | 136,3 | 1,2 | 0,59 | 160,0 | 3000 | 600 |
| 23,2 | 73,43 | 0,5 | 141,0 | 1,2 | 0,62 | 175,0 | 3000 | 600 |
| 22,7 | 74,77 | 0,5 | 143,6 | 1,0 | 0,48 | 138,0 | 3000 | 600 |
| 19,6 | 86,66 | 0,33 | 109,9 | 1,3 | 0,41 | 138,0 | 3000 | 600 |
| 17,6 | 96,85 | 0,33 | 122,8 | 1,3 | 0,43 | 160,0 | 3000 | 600 |
| 16,5 | 102,89 | 0,33 | 130,4 | 1,4 | 0,46 | 180,0 | 3000 | 600 |
| 13,4 | 126,40 | 0,33 | 160,2 | 1,0 | 0,33 | 160,0 | 3000 | 600 |
| 12,5 | 135,69 | 0,25 | 130,3 | 1,2 | 0,31 | 160,0 | 3000 | 600 |
| 10,3 | 165,70 | 0,25 | 159,1 | 0,9 | 0,22 | 138,0 | 3000 | 600 |
| 9,6 | 177,09 | 0,25 | 170,1 | 0,9 | 0,24 | 160,0 | 3000 | 600 |
| 7,9 | 216,30 | 0,16 | 132,9 | 1,0 | 0,17 | 138,0 | 3000 | 600 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas das reduções.

IBR Q

IBR QDR

IBR QP

IBR R

IBR M

IBR C

IBR P

IBR H

IBR X

VARIADORES

TRANS
ANGULARES

MOTOR

ACOPLA

452A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 470,9 | 3,61 | 10 | 143,2 | 1,0 | 10,48 | 150,0 | 2070 | 415 |
| 401,9 | 4,23 | 10 | 167,7 | 1,0 | 10,13 | 170,0 | 2070 | 415 |
| 339,3 | 5,01 | 10 | 198,7 | 1,0 | 10,07 | 200,0 | 2070 | 415 |
| 280,1 | 6,07 | 10 | 240,7 | 1,0 | 10,39 | 250,0 | 2070 | 415 |
| 249,6 | 6,81 | 10 | 264,4 | 1,0 | 10,26 | 277,0 | 2160 | 430 |
| 213,6 | 7,96 | 7,5 | 236,7 | 1,3 | 9,50 | 300,0 | 2160 | 430 |
| 179,9 | 9,45 | 7,5 | 281,0 | 1,1 | 8,11 | 304,0 | 2340 | 470 |
| 148,7 | 11,43 | 6 | 266,3 | 1,1 | 6,62 | 300,0 | 2340 | 470 |
| 119,6 | 14,21 | 4 | 225,4 | 1,2 | 4,70 | 265,0 | 2700 | 560 |
| 102,3 | 16,62 | 4 | 263,6 | 1,2 | 4,61 | 304,0 | 2790 | 560 |
| 84,6 | 20,10 | 3 | 239,1 | 1,3 | 3,76 | 300,0 | 3150 | 630 |
| 68,1 | 24,98 | 2 | 198,1 | 1,3 | 2,68 | 265,0 | 3510 | 700 |
| 57,8 | 29,41 | 2 | 233,2 | 1,3 | 2,61 | 304,0 | 3510 | 700 |
| 47,8 | 35,58 | 2 | 282,2 | 1,1 | 2,13 | 300,0 | 3510 | 700 |
| 42,0 | 40,50 | 1,5 | 240,9 | 1,2 | 1,81 | 290,0 | 3510 | 700 |
| 38,4 | 44,22 | 1,5 | 263,0 | 1,0 | 1,51 | 265,0 | 4050 | 810 |
| 34,7 | 49,00 | 1,5 | 291,5 | 1,0 | 1,54 | 300,0 | 4050 | 810 |
| 27,9 | 60,90 | 1 | 241,5 | 1,1 | 1,10 | 265,0 | 4050 | 810 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

502A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 470,9 | 3,61 | 10 | 143,2 | 1,0 | 10,48 | 150,0 | 2300 | 460 |
| 401,9 | 4,23 | 10 | 167,7 | 1,0 | 10,13 | 170,0 | 2300 | 460 |
| 339,3 | 5,01 | 10 | 198,7 | 1,0 | 10,07 | 200,0 | 2300 | 460 |
| 280,1 | 6,07 | 10 | 240,7 | 1,0 | 10,39 | 250,0 | 2300 | 460 |
| 249,6 | 6,81 | 10 | 270,0 | 1,1 | 11,11 | 300,0 | 2400 | 480 |
| 213,6 | 7,96 | 10 | 315,6 | 1,0 | 10,45 | 330,0 | 2400 | 480 |
| 179,9 | 9,45 | 7,5 | 281,0 | 1,3 | 9,45 | 354,0 | 2600 | 520 |
| 148,7 | 11,43 | 7,5 | 339,9 | 1,0 | 7,19 | 326,0 | 2600 | 520 |
| 119,6 | 14,21 | 4 | 225,4 | 1,1 | 4,44 | 250,0 | 3100 | 620 |
| 102,3 | 16,62 | 5 | 329,5 | 1,1 | 5,37 | 354,0 | 3100 | 620 |
| 84,6 | 20,10 | 4 | 318,8 | 1,0 | 4,09 | 326,0 | 3500 | 700 |
| 69,1 | 24,61 | 3 | 292,8 | 1,1 | 3,34 | 326,0 | 3900 | 780 |
| 68,1 | 24,98 | 2 | 198,1 | 1,3 | 2,52 | 250,0 | 3900 | 780 |
| 57,8 | 29,41 | 3 | 349,9 | 1,0 | 3,04 | 354,0 | 3900 | 780 |
| 47,8 | 35,58 | 2 | 282,2 | 1,2 | 2,31 | 326,0 | 3900 | 780 |
| 42,0 | 40,50 | 1,5 | 240,9 | 1,2 | 1,84 | 295,0 | 3900 | 780 |
| 38,4 | 44,23 | 1,5 | 263,1 | 1,0 | 1,43 | 250,0 | 4500 | 900 |
| 34,7 | 49,00 | 1,5 | 291,5 | 1,1 | 1,68 | 326,0 | 4500 | 900 |
| 27,9 | 60,90 | 1 | 241,5 | 1,0 | 1,04 | 250,0 | 4500 | 900 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

503A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 42,7 | 39,79 | 2 | 305,7 | 1,2 | 2,44 | 373,0 | 3900 | 780 |
| 36,0 | 47,22 | 2 | 362,8 | 1,0 | 1,95 | 354,0 | 4500 | 900 |
| 31,1 | 54,73 | 1,5 | 315,4 | 1,1 | 1,68 | 354,0 | 4500 | 900 |
| 25,7 | 66,22 | 1 | 254,4 | 1,3 | 1,28 | 326,0 | 4500 | 900 |
| 22,2 | 76,69 | 1 | 294,6 | 1,2 | 1,20 | 354,0 | 4500 | 900 |
| 20,3 | 83,59 | 1 | 321,1 | 1,1 | 1,10 | 354,0 | 4500 | 900 |
| 18,3 | 92,78 | 0,75 | 267,3 | 1,2 | 0,91 | 326,0 | 4500 | 900 |
| 16,2 | 104,67 | 0,75 | 301,6 | 1,2 | 0,88 | 354,0 | 4500 | 900 |
| 14,5 | 117,22 | 0,75 | 337,7 | 1,0 | 0,72 | 326,0 | 5000 | 1000 |
| 13,4 | 126,65 | 0,5 | 243,3 | 1,3 | 0,67 | 326,0 | 5000 | 1000 |
| 12,4 | 136,62 | 0,5 | 262,4 | 1,3 | 0,67 | 354,0 | 5000 | 1000 |
| 10,3 | 165,29 | 0,5 | 317,5 | 1,0 | 0,51 | 326,0 | 5000 | 1000 |
| 9,4 | 180,40 | 0,5 | 346,5 | 1,0 | 0,51 | 354,0 | 5000 | 1000 |
| 7,8 | 218,26 | 0,33 | 276,7 | 1,2 | 0,39 | 326,0 | 5000 | 1000 |
| 7,0 | 241,82 | 0,33 | 306,6 | 1,2 | 0,38 | 354,0 | 5000 | 1000 |
| 5,8 | 292,57 | 0,25 | 281,0 | 1,2 | 0,29 | 326,0 | 5000 | 1000 |
| 5,3 | 319,32 | 0,25 | 306,7 | 1,2 | 0,29 | 354,0 | 5000 | 1000 |
| 4,4 | 386,33 | 0,25 | 371,0 | 0,9 | 0,22 | 326,0 | 5000 | 1000 |
| 3,5 | 480,16 | 0,16 | 295,1 | 0,8 | 0,14 | 250,0 | 5000 | 1000 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas das reduções.

602A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 470,9 | 3,61 | 12,5 | 178,9 | 0,9 | 12,57 | 180,0 | 2800 | 560 |
| 401,9 | 4,23 | 12,5 | 209,7 | 1,0 | 13,12 | 220,0 | 2800 | 560 |
| 339,3 | 5,01 | 12,5 | 248,3 | 1,0 | 13,09 | 260,0 | 2800 | 560 |
| 280,1 | 6,07 | 12,5 | 294,6 | 1,0 | 12,46 | 300,0 | 2800 | 560 |
| 249,6 | 6,81 | 12,5 | 337,6 | 1,0 | 12,96 | 350,0 | 3000 | 600 |
| 213,6 | 7,96 | 10 | 315,6 | 1,2 | 11,72 | 370,0 | 3000 | 600 |
| 179,9 | 9,45 | 10 | 374,7 | 1,1 | 10,67 | 400,0 | 3200 | 640 |
| 148,7 | 11,43 | 7,5 | 339,9 | 1,2 | 9,16 | 415,0 | 3200 | 640 |
| 121,4 | 14 | 7,5 | 416,4 | 1,0 | 7,84 | 435,0 | 3700 | 740 |
| 119,6 | 14,21 | 6 | 338,1 | 1,2 | 7,1 | 400,0 | 3800 | 760 |
| 102,3 | 16,62 | 7,5 | 494,3 | 1,0 | 7,81 | 515,0 | 3800 | 760 |
| 84,6 | 20,1 | 6 | 468,3 | 1,1 | 6,52 | 520,0 | 4000 | 840 |
| 69,1 | 24,61 | 5 | 487,9 | 1,0 | 5,33 | 520,0 | 4200 | 890 |
| 68,1 | 24,98 | 4 | 396,2 | 1,0 | 4,04 | 400,0 | 4200 | 890 |
| 57,8 | 29,41 | 4 | 466,5 | 0,9 | 3,86 | 450,0 | 4200 | 890 |
| 47,8 | 35,58 | 3 | 423,3 | 1,2 | 3,69 | 520,0 | 4200 | 890 |
| 42,0 | 40,5 | 2 | 321,2 | 1,0 | 1,99 | 320,0 | 4200 | 890 |
| 38,4 | 44,23 | 2 | 350,8 | 1,1 | 2,28 | 400,0 | 5800 | 1160 |
| 34,7 | 49 | 2 | 388,6 | 0,9 | 2,06 | 400,0 | 5800 | 1160 |
| 27,9 | 60,9 | 1,5 | 362,2 | 1,1 | 1,66 | 400,0 | 5800 | 1160 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

603A

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 42,7 | 39,79 | 3 | 458,6 | 0,9 | 2,84 | 434,0 | 4200 | 890 |
| 36,0 | 47,22 | 3 | 544,2 | 0,9 | 2,76 | 501,0 | 5800 | 1160 |
| 31,1 | 54,73 | 2 | 420,5 | 1,2 | 2,38 | 501,0 | 5800 | 1160 |
| 29,8 | 57,13 | 2 | 438,9 | 1,1 | 2,28 | 500,0 | 5800 | 1160 |
| 25,7 | 66,22 | 2 | 508,8 | 1,0 | 1,97 | 500,0 | 5800 | 1160 |
| 23,9 | 71,01 | 1,5 | 409,2 | 1,1 | 1,59 | 435,0 | 5800 | 1160 |
| 22,2 | 76,69 | 1,5 | 441,9 | 1,1 | 1,70 | 501,0 | 5800 | 1160 |
| 20,7 | 82,3 | 1,5 | 474,2 | 0,9 | 1,38 | 435,0 | 5800 | 1160 |
| 20,3 | 83,59 | 1,5 | 481,7 | 0,9 | 1,37 | 441,0 | 5800 | 1160 |
| 18,3 | 92,78 | 1,5 | 534,6 | 0,9 | 1,40 | 500,0 | 5800 | 1160 |
| 16,2 | 104,68 | 1 | 402,1 | 1,2 | 1,25 | 501,0 | 5800 | 1160 |
| 14,5 | 117,22 | 1 | 450,3 | 1,1 | 1,11 | 500,0 | 6500 | 1300 |
| 13,4 | 126,65 | 1 | 486,5 | 1,0 | 1,03 | 500,0 | 6500 | 1300 |
| 12,5 | 135,74 | 0,75 | 391,1 | 1,1 | 0,85 | 441,0 | 6500 | 1300 |
| 11,7 | 145,68 | 0,75 | 419,7 | 1,0 | 0,78 | 435,0 | 6500 | 1300 |
| 10,8 | 157,4 | 0,75 | 453,5 | 1,0 | 0,72 | 435,0 | 6500 | 1300 |
| 10,3 | 165,29 | 0,75 | 476,2 | 1,0 | 0,79 | 500,0 | 6500 | 1300 |
| 9,2 | 185,29 | 0,5 | 355,9 | 1,2 | 0,62 | 441,0 | 6500 | 1300 |
| 8,3 | 205,43 | 0,5 | 394,6 | 1,1 | 0,55 | 435,0 | 6500 | 1300 |
| 7,6 | 224,18 | 0,5 | 430,6 | 1,2 | 0,58 | 500,0 | 6500 | 1300 |
| 7,0 | 241,82 | 0,5 | 464,5 | 0,9 | 0,47 | 441,0 | 6500 | 1300 |
| 6,1 | 278,62 | 0,33 | 353,2 | 1,2 | 0,41 | 435,0 | 6500 | 1300 |
| 5,8 | 292,57 | 0,33 | 370,9 | 1,3 | 0,44 | 500,0 | 6500 | 1300 |
| 4,7 | 363,63 | 0,25 | 349,2 | 1,2 | 0,31 | 435,0 | 6500 | 1300 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas das reduções.

202A / 302A / 452A

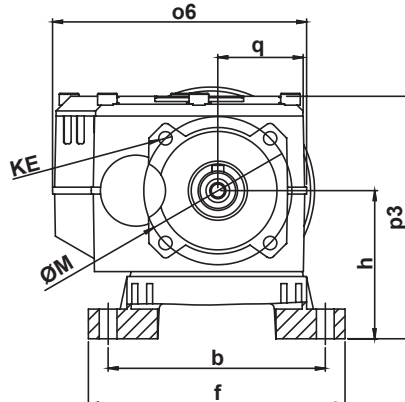
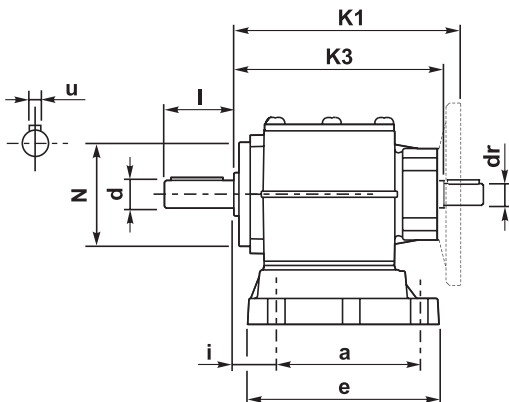
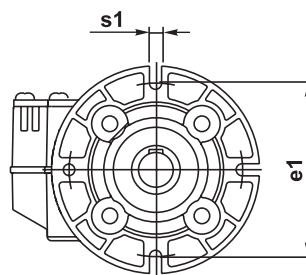
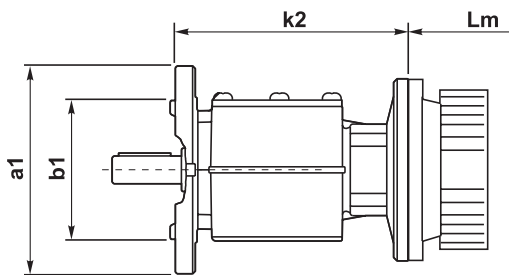


TABELA DE FLANGES

| | a1 | b1 | e1 | s1 |
|---------------|-----|-----|-----|----|
| F120* | 120 | 80 | 100 | 9 |
| F140* | 140 | 95 | 115 | 9 |
| F160 | 160 | 110 | 130 | 9 |
| F200 | 200 | 130 | 165 | 11 |
| F250** | 250 | 180 | 215 | 14 |

* Disponível somente para os redutores 202A e 302A
** Disponível somente para o redutor 452A

452A

| | |
|----------------|----------|
| 132 B14 | K1=225,2 |
| | K2=227,7 |

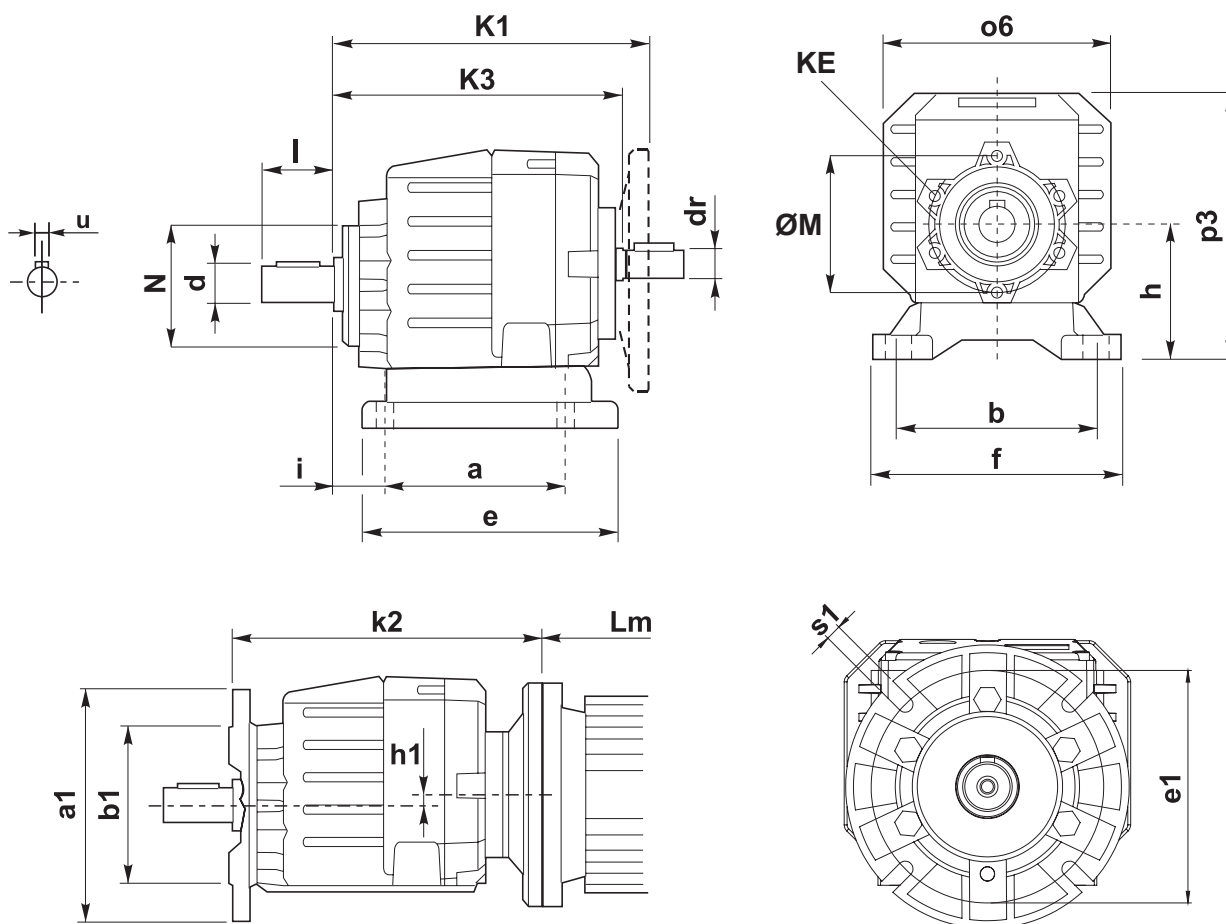


TABELA DE FLANGES

| | a1 | b1 (f7) | e1 | s1 |
|-------|-----|---------|-----|----|
| F120* | 120 | 80 | 100 | 9 |
| F140* | 140 | 95 | 115 | 9 |
| F160 | 160 | 110 | 130 | 9 |
| F200 | 200 | 130 | 165 | 11 |
| F250 | 250 | 180 | 215 | 14 |

* Disponível somente para os redutores 402A e 403A

402A

| | |
|---------|----------|
| 100 B14 | K1=196,5 |
| | K2=199,5 |

502A

| | |
|---------|----------|
| 132 B14 | K1=261,5 |
| | K2=264 |

602A

| | |
|---------|----------|
| 132 B14 | K1=279,5 |
| | K2=282 |

TABELA DE DIMENSÕES (mm)

| Tamanho | d (h6) | dr (h6) | l | u | o6 | q | h1 | K1 max | K2 max | K3 max | p3 | i | h | a | b | e | f | Cod. Base Fixação | ØN (h8) | M | KE | Peso (kg) |
|---------|--------|---------|----|----|-----|------|------|--------|--------|--------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|---------|-----|--------|-----------|
| 202A | Ø16 | 16 | 40 | 5 | 125 | 48 | - | 135,2 | 138,7 | 127 | 115,5 | 18 | 75 | 110 | 110 | 131 | 130 | S1 | 60 | 75 | M8X14 | 3,7 |
| 302A | Ø20 | 18 | 40 | 6 | 125 | 48 | - | 152,2 | 155,7 | 143,5 | 115,5 | 18 | 75 | 110 | 110 | 131 | 130 | S1 | 60 | 75 | M8X14 | 4 |
| 402A | Ø25 | 18 | 50 | 8 | 139 | - | 7 | 180,5 | 184,5 | 171,3 | 172 | 25 | 90 | 130 | 110 | 153 | 145 | S2 | 66 | 80 | M8X17 | 5,9 |
| 403A | Ø25 | 16 | 50 | 8 | 139 | - | 3,2 | 186,5 | 188,5 | 175,7 | 172 | 25 | 90 | 130 | 110 | 153 | 145 | S2 | 66 | 80 | M8X17 | 6,3 |
| 452A | Ø30 | 25 | 60 | 8 | 187 | 76,5 | - | 206,7 | 209,2 | 189,3 | 166,5 | 30 | 115 | 165 | 135 | 197 | 170 | S4 | 106 | 123 | M10X18 | 8,9 |
| 502A | Ø30 | 25 | 60 | 8 | 178 | - | 5,3 | 240,7 | 245,5 | 220,3 | 216,5 | 30 | 115 | 165 | 135 | 197 | 170 | S4 | 106 | 123 | M10X18 | 11,9 |
| 503A | Ø30 | 18 | 60 | 8 | 178 | - | 15 | 236,5 | 245 | 228,5 | 216,5 | 30 | 115 | 165 | 135 | 197 | 170 | S4 | 106 | 123 | M10X18 | 12,1 |
| 602A | Ø35 | 25 | 70 | 10 | 202 | - | 21,8 | 258,5 | 260 | 237,3 | 218 | 30 | 115 | 165 | 135 | 197 | 170 | S4 | 106 | 123 | M10X18 | 14,5 |
| 603A | Ø35 | 18 | 70 | 10 | 202 | - | 15,5 | 255 | 263,5 | 245,8 | 218 | 30 | 115 | 165 | 135 | 197 | 170 | S4 | 106 | 123 | M10X18 | 14,7 |

IBR C FERRO FUNDIDO



Essa linha de redutores coaxiais possui sua carcaça fabricada em ferro fundido para garantir a robustez necessária para suportar grandes esforços e transferir torques elevados. Além disso, assim como na linha coaxial de alumínio, podem ser fornecidos com 2 ou 3 estágios de engrenagens cilíndricas helicoidais todas retificadas, que conferem além de uma variada gama de reduções, o alto rendimento que garante economia através da eficiência energética. Os acessórios de fixação como pés e flanges de saída proporcionam diversas opções de montagem nas máquinas e equipamentos. A linha de redutores coaxiais com carcaça em ferro fundido é fornecida com óleo sintético ou óleo mineral (variando de acordo com o modelo).



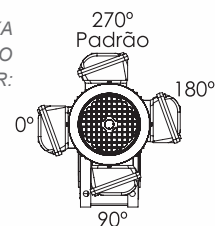
Torques de até 4600 N.m

TABELA DE SELEÇÃO

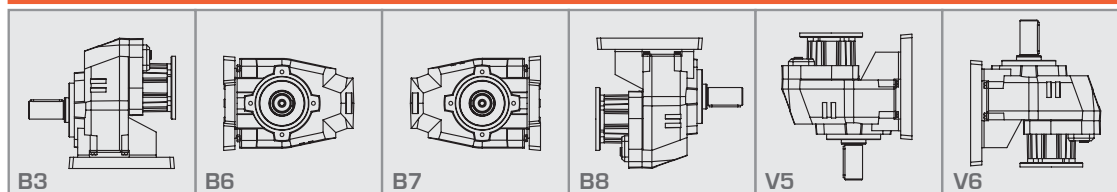
| Modelo | Tamanho | Redução (i) | Carcaça | Flange/Eixo de Entrada | Bucha de Redução | Acessório de Fixação | ** Posição de Montagem |
|--------------------|--------------|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| IBR C | 702C | 44,32 | 100 | B14 | N | F200 | B3 |
| COAXIAL | 702C | Ver Opções nas Tabelas Técnicas | Ver Opções na Tabela de Flanges de Entrada | B14 Flange Tipo C-DIN | N Sem Bucha | N Sem Acessórios | Ver Códigos na Tabela de Lubrificação |
| | 703C | | | | | | |
| | 802C | | | | | | |
| | 803C | | | | | | |
| | 852C | | | | | | |
| | 853C | | | | | | |
| | 902C | | | | | | |
| | 903C | | | | | | |
| | 1002C | | | | | | |
| | 1003C | | | | | | |
| | 1102C | | | | | | |
| | 1103C | | | | | | |

** Atenção: sempre informar a posição de montagem correta para que o redutor seja fornecido com a quantidade de óleo adequada e a posição de respiros e bujões correta. As posições V5 e V6 também requerem rolamentos autolubrificadas.

* POSIÇÕES CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR:



POSIÇÕES DE MONTAGEM / QUANTIDADE DE ÓLEO



| Modelo | B3 | B6 | B7 | B8 | V5 | V6 |
|--------|-----|------|-----|------|------|------|
| 702C | 2,1 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 2,25 | 1,6 |
| 703C | 2,2 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 2,4 | 1,7 |
| 802C | 3,2 | 1,9 | 1,9 | 1,55 | 3,2 | 2,2 |
| 803C | 3,3 | 1,9 | 1,9 | 1,55 | 3,4 | 2,3 |
| 852C | 5,4 | 3,6 | 3,6 | 2,8 | 5,9 | 4,2 |
| 853C | 5,5 | 3,8 | 3,8 | 3,2 | 7 | 4,6 |
| 902C | 5,9 | 3,8 | 3,8 | 3,4 | 6,7 | 4,4 |
| 903C | 6 | 4,1 | 4,1 | 3,7 | 7,3 | 4,9 |
| 1002C | 4,5 | 8 | 5,5 | 6 | 10 | 7,5 |
| 1003C | 5 | 9 | 6,5 | 6,5 | 11 | 9 |
| 1102C | 6,5 | 12,5 | 7,5 | 8,5 | 14,5 | 11,5 |
| 1103C | 7 | 13 | 8 | 9 | 16 | 13,5 |

LUBRIFICAÇÃO

| Modelo | 702/3C | 802/3C | 852/3C | 902/3C | 1002/3C | 1102/3C |
|--------------|--------------------|--------|--------------------------|--------|---------|---------|
| Tipo de Óleo | ROCOL SAPPHIRE 220 | | PETRONAS TUTELA R EP 460 | | | |

FLANGE DE ENTRADA (ACOPLAMENTO COM O MOTOR)

| | | Carcaça | | | | | | | | | |
|---------|------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|
| | | 63 | 71 | 80 | 90 | 100/112 | 132 | 160 | 180 | 200 | 225 |
| Tamanho | 702C | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | | | |
| | 703C | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | | | | | |
| | 802C | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | | | |
| | 803C | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | | | | | |
| | 852C | | | | | B5 | B5 | B5 | B5 | | |
| | 853C | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | | | |
| | 902C | | | | | B5 | B5 | B5 | B5 | | |
| | 903C | | B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | B14/B5 | | | | |
| | 1002 | | | | | | B5 | B5 | B5 | B5 | |
| | 1003 | | | | | B5 | B5 | B5 | | | |
| | 1102 | | | | | | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 |
| 1103 | | | | | B5 | B5 | B5 | B5 | | | |

*Verificar a disponibilidade conforme a redução.

DIMENSIONAL SEM PÉS / COM EIXO DE ENTRADA

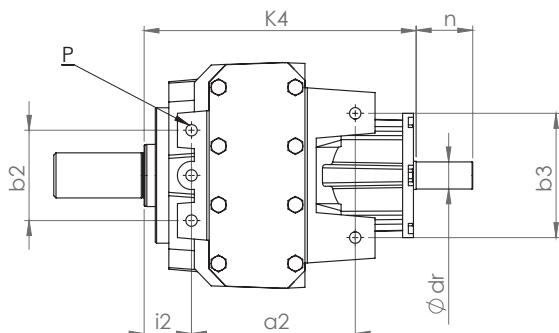


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

| Tamanho | a2 | b2 | b3 | Ødr (h6) | i2 | K4 | n | P |
|---------|-----|-----|-----|----------|----|-------|-----|--------|
| 702C | 145 | 80 | 110 | 25 | 42 | 241 | 50 | M12X19 |
| 703C | 145 | 80 | 110 | 25 | 42 | 250 | 50 | - |
| 802C | 150 | 90 | 140 | 25 | 45 | 249,5 | 50 | M14X22 |
| 803C | 150 | 90 | 140 | 25 | 45 | 258,5 | 50 | M14X22 |
| 852C | - | - | - | 25 | - | 377,5 | 50 | - |
| 853C | - | - | - | 25 | - | 335,5 | 50 | - |
| 902C | 189 | 130 | 174 | 25 | 51 | 377,5 | 50 | M16X26 |
| 903C | 189 | 130 | 174 | 25 | 51 | 335,5 | 50 | M16X26 |
| 1002 | - | - | - | 42 | - | 471 | 110 | - |
| 1003 | - | - | - | 28 | - | 456,5 | 60 | - |
| 1102 | - | - | - | 42 | - | 522 | 110 | - |
| 1103 | - | - | - | 28 | - | 507 | 60 | - |

* Nos modelos 852C, 853C, 1002, 1003, 1102 e 1103 os pés são integrados à carcaça.

C 702C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 258,8 | 6,57 | 10 | 260,5 | 1,5 | 14,59 | 380,0 | 3400 | 680 |
| 224,9 | 7,56 | 10 | 299,8 | 1,3 | 13,01 | 390,0 | 3800 | 760 |
| 192,7 | 8,82 | 10 | 349,7 | 1,2 | 11,72 | 410,0 | 4500 | 900 |
| 137,2 | 12,39 | 10 | 491,3 | 1,2 | 11,81 | 580,0 | 4800 | 960 |
| 119,4 | 14,24 | 10 | 564,7 | 1,1 | 10,63 | 600,0 | 5200 | 1040 |
| 101,5 | 16,75 | 10 | 650,4 | 1,0 | 10,01 | 665,0 | 5200 | 1040 |
| 88,3 | 19,25 | 7,5 | 572,5 | 1,2 | 8,84 | 675,0 | 5200 | 1040 |
| 78,1 | 21,78 | 7,5 | 634,3 | 1,1 | 7,82 | 675,0 | 5600 | 1120 |
| 67,9 | 25,04 | 6 | 595,8 | 1,1 | 6,80 | 675,0 | 6500 | 1300 |
| 58,2 | 29,23 | 5 | 579,5 | 1,2 | 5,82 | 675,0 | 6500 | 1300 |
| 55,5 | 30,65 | 5 | 607,7 | 1,1 | 5,55 | 675,0 | 6500 | 1300 |
| 47,5 | 35,78 | 4 | 567,5 | 1,2 | 4,76 | 675,0 | 6500 | 1300 |
| 44,1 | 38,55 | 3 | 458,6 | 1,3 | 3,79 | 580,0 | 6500 | 1300 |
| 38,4 | 44,32 | 3 | 527,2 | 1,3 | 3,78 | 665,0 | 7300 | 1460 |
| 32,9 | 51,74 | 3 | 615,5 | 1,1 | 3,29 | 675,0 | 7300 | 1460 |
| 27,9 | 61,03 | 2 | 484,0 | 1,0 | 1,98 | 480,0 | 7300 | 1460 |
| 23,9 | 71,25 | 2 | 553,3 | 1,0 | 1,98 | 560,0 | 7300 | 1460 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas as reduções.

C 802C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 212,0 | 8,02 | 15 | 477,0 | 1,1 | 16,35 | 520,0 | 7000 | 1400 |
| 185,2 | 9,18 | 15 | 546,0 | 1,1 | 16,21 | 590,0 | 7500 | 1500 |
| 159,2 | 10,68 | 15 | 635,3 | 1,1 | 16,06 | 680,0 | 7500 | 1500 |
| 112,5 | 15,11 | 12,5 | 749,0 | 1,0 | 12,93 | 775,0 | 9000 | 1800 |
| 98,3 | 17,3 | 12,5 | 857,5 | 1,0 | 12,90 | 885,0 | 9000 | 1800 |
| 84,5 | 20,13 | 10 | 798,2 | 1,1 | 11,28 | 900,0 | 10000 | 2000 |
| 72,7 | 23,39 | 10 | 927,5 | 1,0 | 9,70 | 900,0 | 10000 | 2000 |
| 62,5 | 27,21 | 7,5 | 809,2 | 1,1 | 8,34 | 900,0 | 11000 | 2200 |
| 55,9 | 30,42 | 7,5 | 904,7 | 1,0 | 7,46 | 900,0 | 11000 | 2200 |
| 48,0 | 35,38 | 6 | 841,8 | 1,1 | 6,41 | 900,0 | 11000 | 2200 |
| 45,6 | 37,24 | 6 | 867,6 | 1,0 | 6,06 | 895,0 | 11000 | 2200 |
| 39,3 | 43,31 | 5 | 858,7 | 1,0 | 5,24 | 900,0 | 13000 | 2600 |
| 36,2 | 47,02 | 3 | 559,4 | 0,9 | 3,78 | 705,0 | 13000 | 2600 |
| 31,6 | 53,85 | 3 | 640,6 | 1,3 | 3,79 | 810,0 | 13000 | 2600 |
| 27,1 | 62,63 | 3 | 745,1 | 1,2 | 3,62 | 900,0 | 13000 | 2600 |
| 22,9 | 74,16 | 2 | 580,0 | 1,0 | 1,99 | 585,0 | 13000 | 2600 |
| 19,7 | 86,25 | 2 | 675,0 | 1,0 | 1,99 | 680,0 | 13000 | 2600 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas as reduções.

C 703C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 27,5 | 61,89 | 2 | 475,5 | 1,4 | 2,84 | 675,0 | 7300 | 1460 |
| 23,9 | 71,16 | 2 | 546,7 | 1,2 | 2,47 | 675,0 | 7300 | 1460 |
| 20,6 | 82,48 | 2 | 640,5 | 1,1 | 2,13 | 675,0 | 7300 | 1460 |
| 17,7 | 96,29 | 1,5 | 554,8 | 1,2 | 1,82 | 675,0 | 7300 | 1460 |
| 16,9 | 100,51 | 1,5 | 585,4 | 1,2 | 1,75 | 675,0 | 7300 | 1460 |
| 14,7 | 115,56 | 1,5 | 673,0 | 1,0 | 1,52 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 13,5 | 125,96 | 1 | 483,9 | 1,4 | 1,37 | 665,0 | 9000 | 1800 |
| 12,6 | 134,91 | 1 | 518,3 | 1,3 | 1,30 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 11,6 | 147,05 | 1 | 564,9 | 1,2 | 1,19 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 10,0 | 170,44 | 1 | 661,8 | 1,0 | 1,03 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 9,2 | 184,15 | 0,75 | 530,6 | 1,3 | 0,95 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 8,3 | 205,87 | 0,75 | 593,1 | 1,1 | 0,85 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 7,1 | 240,34 | 0,75 | 692,4 | 1,0 | 0,73 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 6,1 | 279,22 | 0,5 | 536,3 | 1,2 | 0,62 | 665,0 | 9000 | 1800 |
| 5,2 | 325,97 | 0,5 | 632,8 | 1,1 | 0,54 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 4,7 | 364,41 | 0,5 | 700,0 | 1,0 | 0,48 | 675,0 | 9000 | 1800 |
| 4,0 | 425,43 | 0,33 | 539,3 | 1,2 | 0,41 | 665,0 | 9000 | 1800 |
| 3,5 | 481,19 | 0,33 | 610,0 | 1,1 | 0,37 | 675,0 | 9000 | 1800 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas as reduções.

C 803C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 22,5 | 75,5 | 2 | 580,1 | 1,4 | 2,84 | 825,0 | 13000 | 2600 |
| 19,7 | 86,47 | 2 | 664,3 | 1,4 | 2,71 | 900,0 | 13000 | 2600 |
| 17,0 | 100,22 | 2 | 770,0 | 1,2 | 2,34 | 900,0 | 13000 | 2600 |
| 14,6 | 116,56 | 2 | 895,5 | 1,0 | 2,01 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 12,4 | 136,82 | 1,5 | 788,4 | 1,1 | 1,71 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 11,1 | 153,05 | 1 | 587,9 | 1,4 | 1,38 | 810,0 | 15000 | 3000 |
| 10,4 | 163,31 | 1 | 627,4 | 1,4 | 1,43 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 9,6 | 178,01 | 1 | 683,8 | 1,3 | 1,32 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 8,9 | 191,67 | 1 | 736,3 | 1,2 | 1,22 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 8,2 | 206,32 | 1 | 792,6 | 1,1 | 1,14 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 7,6 | 222,92 | 1 | 856,3 | 1,1 | 1,05 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 7,0 | 242,18 | 0,75 | 697,7 | 1,3 | 0,97 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 6,8 | 250,15 | 0,75 | 720,7 | 1,2 | 0,94 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 5,9 | 289,08 | 0,75 | 832,9 | 1,1 | 0,81 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 5,1 | 330,31 | 0,5 | 634,4 | 1,4 | 0,70 | 890,0 | 15000 | 3000 |
| 4,3 | 394,59 | 0,5 | 757,9 | 1,2 | 0,59 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 3,3 | 514,99 | 0,33 | 652,8 | 1,4 | 0,45 | 900,0 | 15000 | 3000 |
| 2,5 | 680,03 | 0,33 | 862,1 | 1,0 | 0,34 | 900,0 | 15000 | 3000 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas as reduções.

IBR Q

IBR QDR

IBR QP

IBR R

IBR M

IBR C

IBR P

IBR H

IBR X

VARIADORES

TRANS
ANGULARES

MOTOR

ACOPLA.

C 852C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 384,6 | 4,42 | 30 | 525,8 | 1,3 | 39,94 | 700,0 | 9000 | 1800 |
| 320,8 | 5,3 | 30 | 630,5 | 1,1 | 33,31 | 700,0 | 9000 | 1800 |
| 266,5 | 6,38 | 30 | 759,0 | 1,1 | 31,62 | 800,0 | 9000 | 1800 |
| 204,1 | 8,33 | 25 | 825,8 | 1,0 | 24,22 | 800,0 | 10000 | 2000 |
| 170,2 | 9,99 | 20 | 792,3 | 1,1 | 22,72 | 900,0 | 11000 | 2200 |
| 151,0 | 11,26 | 25 | 1116,0 | 1,0 | 24,64 | 1100,0 | 11000 | 2200 |
| 141,3 | 12,03 | 25 | 1167,7 | 1,0 | 25,16 | 1200,0 | 11000 | 2200 |
| 125,9 | 13,5 | 25 | 1310,4 | 1,1 | 26,15 | 1400,0 | 12000 | 2400 |
| 116,0 | 14,65 | 25 | 1422,1 | 1,1 | 25,82 | 1500,0 | 13000 | 2600 |
| 104,6 | 16,26 | 20 | 1289,5 | 1,2 | 23,26 | 1500,0 | 13000 | 2600 |
| 96,8 | 17,56 | 20 | 1392,6 | 1,1 | 21,54 | 1500,0 | 13000 | 2600 |
| 79,1 | 21,5 | 15 | 1278,8 | 1,3 | 18,77 | 1600,0 | 14000 | 2800 |
| 65,7 | 25,88 | 15 | 1539,4 | 1,0 | 15,59 | 1600,0 | 15000 | 3000 |
| 54,7 | 31,09 | 10 | 1232,8 | 1,2 | 11,84 | 1460,0 | 15000 | 3000 |
| 45,4 | 37,43 | 10 | 1484,2 | 1,1 | 10,78 | 1600,0 | 15000 | 3000 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

C 902C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 284,3 | 5,98 | 30 | 711,4 | 1,4 | 42,17 | 1000,0 | 9000 | 1800 |
| 239,4 | 7,1 | 30 | 844,6 | 1,4 | 41,74 | 1175,0 | 10000 | 2000 |
| 197,0 | 8,63 | 30 | 1026,6 | 1,3 | 39,45 | 1350,0 | 11000 | 2200 |
| 150,8 | 11,27 | 30 | 1340,7 | 1,1 | 33,56 | 1500,0 | 11000 | 2200 |
| 127,1 | 13,38 | 30 | 1591,7 | 1,1 | 32,04 | 1700,0 | 12000 | 2400 |
| 111,5 | 15,24 | 30 | 1813,0 | 1,0 | 31,44 | 1900,0 | 13000 | 2600 |
| 104,6 | 16,26 | 30 | 1934,3 | 1,1 | 32,57 | 2100,0 | 13000 | 2600 |
| 94,0 | 18,09 | 30 | 2152,0 | 1,0 | 29,28 | 2100,0 | 13000 | 2600 |
| 85,8 | 19,82 | 25 | 1964,9 | 1,0 | 26,21 | 2060,0 | 13000 | 2600 |
| 77,3 | 21,98 | 25 | 2179,0 | 1,0 | 24,09 | 2100,0 | 14000 | 2800 |
| 72,2 | 23,53 | 20 | 1866,1 | 1,1 | 22,51 | 2100,0 | 14000 | 2800 |
| 70,1 | 24,25 | 20 | 1923,2 | 1,0 | 20,17 | 1940,0 | 14000 | 2800 |
| 59,0 | 28,8 | 15 | 1713,1 | 1,2 | 18,39 | 2100,0 | 15000 | 3000 |
| 48,6 | 34,99 | 15 | 2081,2 | 1,0 | 15,14 | 2100,0 | 15000 | 3000 |
| 40,8 | 41,64 | 10 | 1651,2 | 1,2 | 11,87 | 1960,0 | 15000 | 3000 |
| 33,6 | 50,6 | 10 | 2006,5 | 1,0 | 10,47 | 2100,0 | 16000 | 3200 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

C 853C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 39,5 | 43,03 | 7,5 | 1279,7 | 1,3 | 9,38 | 1600,0 | 16000 | 3200 |
| 35,0 | 48,52 | 7,5 | 1443,0 | 1,1 | 8,06 | 1550,0 | 16000 | 3200 |
| 32,8 | 51,81 | 7,5 | 1540,9 | 1,0 | 7,79 | 1600,0 | 16000 | 3200 |
| 29,2 | 58,17 | 6 | 1384,0 | 1,2 | 6,94 | 1600,0 | 16000 | 3200 |
| 26,9 | 63,09 | 6 | 1469,8 | 1,1 | 6,20 | 1550,0 | 16000 | 3200 |
| 24,3 | 70,05 | 6 | 1631,9 | 1,1 | 6,48 | 1800,0 | 16000 | 3200 |
| 22,5 | 75,65 | 6 | 1800,0 | 1,0 | 6,00 | 1800,0 | 16000 | 3200 |
| 18,7 | 91,09 | 5 | 1806,0 | 1,0 | 4,98 | 1800,0 | 16000 | 3200 |
| 15,2 | 111,5 | 4 | 1768,6 | 1,0 | 4,07 | 1800,0 | 16000 | 3200 |
| 12,7 | 133,91 | 3 | 1593,0 | 1,1 | 3,39 | 1800,0 | 20000 | 4000 |
| 10,5 | 161,24 | 2 | 1278,8 | 1,4 | 2,82 | 1800,0 | 20000 | 4000 |
| 9,2 | 184,4 | 2 | 1462,4 | 1,0 | 1,98 | 1450,0 | 20000 | 4000 |
| 7,7 | 222,04 | 2 | 1761,0 | 1,0 | 1,99 | 1750,0 | 20000 | 4000 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas as reduções.

C 903C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 35,0 | 48,55 | 10 | 1865,0 | 1,1 | 11,26 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 29,5 | 57,64 | 7,5 | 1660,7 | 1,3 | 9,48 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 25,9 | 65,64 | 7,5 | 1891,2 | 1,1 | 8,33 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 24,3 | 70,04 | 7,5 | 2017,9 | 1,0 | 7,81 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 21,8 | 77,93 | 6 | 1796,2 | 1,2 | 7,01 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 19,9 | 85,36 | 6 | 1967,5 | 1,1 | 6,40 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 18,0 | 94,7 | 6 | 2182,7 | 1,0 | 5,77 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 16,8 | 101,35 | 5 | 1946,7 | 1,1 | 5,39 | 2100,0 | 16000 | 3200 |
| 13,8 | 123,15 | 4 | 1892,3 | 1,1 | 4,44 | 2100,0 | 20000 | 4000 |
| 11,3 | 150,73 | 3 | 1737,1 | 1,2 | 3,63 | 2100,0 | 20000 | 4000 |
| 9,5 | 179,39 | 3 | 2067,4 | 1,0 | 3,05 | 2100,0 | 20000 | 4000 |
| 7,8 | 217,98 | 2 | 1674,7 | 1,3 | 2,51 | 2100,0 | 20000 | 4000 |
| 6,9 | 247,03 | 2 | 1897,9 | 1,0 | 2,05 | 1950,0 | 20000 | 4000 |
| 5,7 | 300,17 | 1,5 | 1729,6 | 1,2 | 1,82 | 2100,0 | 20000 | 4000 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas as reduções.

C 1002C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 357,9 | 4,75 | 50 | 941,8 | 1,8 | 87,60 | 1650 | 11500 | 2300 |
| 326,3 | 5,21 | 50 | 1033,0 | 1,7 | 84,71 | 1750 | 11500 | 2300 |
| 267,3 | 6,36 | 50 | 1261,0 | 1,5 | 75,34 | 1900 | 11500 | 2300 |
| 228,2 | 7,45 | 50 | 1477,1 | 1,4 | 71,08 | 2100 | 12400 | 2480 |
| 208,6 | 8,15 | 50 | 1615,9 | 1,3 | 64,98 | 2100 | 12400 | 2480 |
| 170,7 | 9,96 | 50 | 1974,8 | 1,1 | 55,70 | 2200 | 13400 | 2680 |
| 145,4 | 11,69 | 50 | 2317,8 | 1,0 | 49,62 | 2300 | 13400 | 2680 |
| 132,8 | 12,8 | 40 | 2030,3 | 1,1 | 45,31 | 2300 | 14900 | 2980 |
| 108,8 | 15,63 | 40 | 2479,2 | 1,0 | 38,72 | 2400 | 15900 | 3180 |
| 96,3 | 17,65 | 30 | 2099,7 | 1,2 | 37,15 | 2600 | 15900 | 3180 |
| 87,9 | 19,33 | 30 | 2299,5 | 1,3 | 37,83 | 2900 | 15900 | 3180 |
| 81,8 | 20,77 | 30 | 2470,8 | 1,2 | 35,21 | 2900 | 17200 | 3440 |
| 74,7 | 22,75 | 30 | 2706,4 | 1,1 | 32,15 | 2900 | 17200 | 3440 |
| 72,0 | 23,6 | 30 | 2807,5 | 1,0 | 30,99 | 2900 | 17200 | 3440 |
| 61,2 | 27,78 | 25 | 2754,0 | 1,1 | 26,33 | 2900 | 18300 | 3660 |
| 55,3 | 30,76 | 25 | 3049,4 | 1,0 | 23,78 | 2900 | 18300 | 3660 |
| 50,5 | 33,69 | 20 | 2671,9 | 1,1 | 21,71 | 2900 | 18300 | 3660 |
| 41,3 | 41,15 | 15 | 2447,6 | 1,2 | 17,77 | 2900 | 18300 | 3660 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas as reduções.

C 1102C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 357,9 | 4,75 | 75 | 1412,7 | 1,9 | 143,35 | 2700 | 13000 | 2600 |
| 326,3 | 5,21 | 75 | 1549,5 | 1,8 | 135,53 | 2800 | 13000 | 2600 |
| 267,3 | 6,36 | 75 | 1891,5 | 1,6 | 118,95 | 3000 | 13000 | 2600 |
| 228,2 | 7,45 | 75 | 2215,7 | 1,5 | 111,70 | 3300 | 13500 | 2700 |
| 208,6 | 8,15 | 75 | 2423,8 | 1,4 | 105,20 | 3400 | 13500 | 2700 |
| 170,7 | 9,96 | 75 | 2962,2 | 1,2 | 91,15 | 3600 | 15000 | 3000 |
| 145,4 | 11,69 | 75 | 3476,7 | 1,1 | 81,98 | 3800 | 15000 | 3000 |
| 132,8 | 12,8 | 75 | 3806,8 | 1,1 | 78,81 | 4000 | 16500 | 3300 |
| 108,8 | 15,63 | 60 | 3718,8 | 1,2 | 69,38 | 4300 | 17500 | 3500 |
| 96,3 | 17,65 | 50 | 3499,5 | 1,3 | 64,30 | 4500 | 17500 | 3500 |
| 87,9 | 19,33 | 50 | 3832,6 | 1,2 | 58,71 | 4500 | 17500 | 3500 |
| 81,8 | 20,77 | 50 | 4118,1 | 1,1 | 54,64 | 4500 | 19500 | 3900 |
| 74,7 | 22,75 | 50 | 4510,6 | 1,0 | 49,88 | 4500 | 19500 | 3900 |
| 72,0 | 23,6 | 50 | 4679,2 | 1,0 | 48,09 | 4500 | 19500 | 3900 |
| 61,2 | 27,78 | 30 | 3304,8 | 1,4 | 40,85 | 4500 | 21500 | 4300 |
| 55,3 | 30,76 | 30 | 3659,3 | 1,2 | 36,89 | 4500 | 21500 | 4300 |
| 50,5 | 33,69 | 30 | 4007,8 | 1,1 | 33,68 | 4500 | 21500 | 4300 |
| 41,3 | 41,15 | 25 | 4079,4 | 1,1 | 27,58 | 4500 | 21500 | 4300 |

O rendimento dinâmico é de 96% para todas as reduções.

C 1003C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 47,1 | 36,11 | 20 | 2804,1 | 1,0 | 20,68 | 2900 | 18300 | 3660 |
| 33,4 | 50,89 | 15 | 2963,9 | 1,0 | 15,18 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 30,5 | 55,73 | 12,5 | 2704,8 | 1,1 | 13,86 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 24,7 | 68,8 | 10 | 2671,4 | 1,1 | 11,23 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 22,6 | 75,35 | 10 | 2925,7 | 1,0 | 10,25 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 19,0 | 89,47 | 7,5 | 2605,4 | 1,2 | 8,64 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 18,5 | 92,02 | 7,5 | 2679,7 | 1,1 | 8,40 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 17,3 | 97,99 | 7,5 | 2853,6 | 1,1 | 7,88 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 15,5 | 109,52 | 6 | 2551,5 | 1,2 | 7,05 | 3000 | 21100 | 4220 |
| 14,2 | 119,94 | 6 | 2794,2 | 1,1 | 6,44 | 3000 | 24100 | 4820 |
| 11,6 | 146,47 | 5 | 2843,6 | 1,1 | 5,28 | 3000 | 24100 | 4820 |
| 10,7 | 158,37 | 5 | 3074,6 | 1,0 | 4,88 | 3000 | 24100 | 4820 |
| 9,8 | 173,45 | 4 | 2693,9 | 1,1 | 4,45 | 3000 | 24100 | 4820 |
| 8,0 | 211,82 | 3 | 2467,4 | 1,2 | 3,65 | 3000 | 24100 | 4820 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas as reduções.

C 1103C

| n_2 (RPM) | i | P_{Mot} (cv) | M_{2M} (Nm) | f.s. | P_{Nom} (cv) | M_{2Nom} (Nm) | FR (N) | FA (N) |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 47,1 | 36,11 | 30 | 4206,2 | 1,1 | 32,10 | 4500 | 21500 | 4300 |
| 33,4 | 50,89 | 20 | 3951,9 | 1,2 | 23,28 | 4600 | 25000 | 5000 |
| 30,5 | 55,73 | 20 | 4327,8 | 1,1 | 21,26 | 4600 | 25000 | 5000 |
| 24,7 | 68,8 | 15 | 4007,0 | 1,1 | 17,22 | 4600 | 25000 | 5000 |
| 22,6 | 75,35 | 15 | 4388,5 | 1,0 | 15,72 | 4600 | 25000 | 5000 |
| 19,0 | 89,47 | 12,5 | 4342,4 | 1,1 | 13,24 | 4600 | 25000 | 5000 |
| 18,5 | 92,02 | 12,5 | 4466,2 | 1,0 | 12,59 | 4500 | 25000 | 5000 |
| 17,3 | 97,99 | 12,5 | 4755,9 | 1,0 | 12,09 | 4600 | 25000 | 5000 |
| 15,5 | 109,52 | 10 | 4252,4 | 1,1 | 10,82 | 4600 | 25000 | 5000 |
| 14,2 | 119,94 | 10 | 4657,0 | 1,0 | 9,88 | 4600 | 29500 | 5900 |
| 11,6 | 146,47 | 7,5 | 4265,3 | 1,1 | 7,91 | 4500 | 29500 | 5900 |
| 10,7 | 158,37 | 7,5 | 4611,9 | 1,0 | 7,48 | 4600 | 29500 | 5900 |
| 9,8 | 173,45 | 6 | 4040,8 | 1,1 | 6,83 | 4600 | 29500 | 5900 |
| 8,0 | 211,82 | 5 | 4112,3 | 1,1 | 5,47 | 4500 | 29500 | 5900 |

O rendimento dinâmico é de 93% para todas as reduções.

IBR Q

IBR QDR

IBR QP

IBR R

IBR M

IBR C

IBR P

IBR H

IBR X

VARIADORES

TRANS
ACIONÁVEIS

MOTOR

ACOPLA.

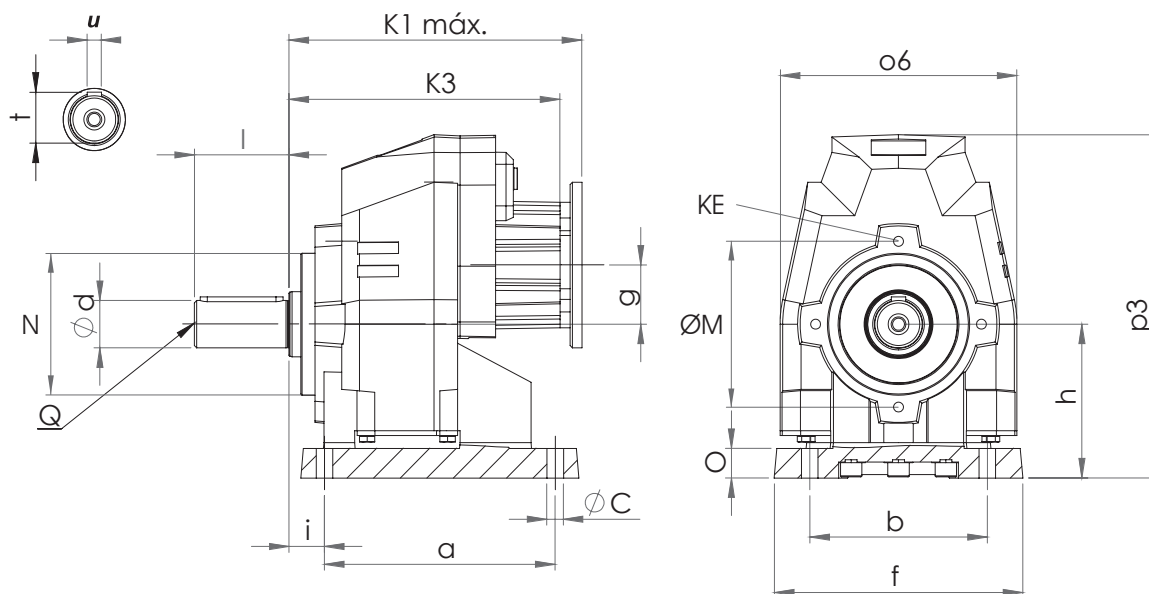


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

| Tamanho | a | b | ØC | Ød (H6) | f | g | h | i | K1 | K2 | K3 | l | O | o6 | p3 | Q | t | u | ØN (h8) | M | KE | Cod. Base Fixação | Peso (kg) |
|---------|-----|-----|------|---------|-----|-------|-----|----|-------|-------|-------|-----|----|-------|-------|--------|------|----|---------|-----|--------|-------------------|-----------|
| 702C | 195 | 150 | 14 | 35 | 210 | 50 | 130 | 30 | 255,5 | 277 | 229 | 70 | 25 | 200 | 290 | M10X22 | 38 | 10 | 120 | 140 | M10X19 | S6 | 33,5 |
| 703C | 195 | 150 | 14 | 35 | 210 | 50 | 130 | 30 | 259,5 | 259,5 | 239 | 70 | 25 | 200 | 290 | M10X22 | 38 | 10 | 120 | 140 | M10X19 | S6 | 33,5 |
| 802C | 205 | 170 | 17,5 | 40 | 230 | 68,5 | 140 | 35 | 264 | 343,5 | 237,5 | 80 | 18 | 246 | 318,5 | M12X28 | 43 | 12 | 140 | 160 | M12X19 | S7 | 43,5 |
| 803C | 205 | 170 | 17,5 | 40 | 230 | 30,5 | 140 | 35 | 268 | 275,5 | 247,5 | 80 | 18 | 246 | 318,5 | M12X28 | 43 | 12 | 140 | 160 | M12X19 | S7 | 43,5 |
| 852C* | 260 | 215 | 18 | 50 | 290 | 35,5 | 180 | 40 | 402 | 402 | - | 100 | 30 | 220 | 380 | M16X36 | 53,5 | 14 | 165 | 190 | M12X18 | S8 | 76,5 |
| 853C* | 260 | 215 | 18 | 50 | 290 | 85,5 | 180 | 40 | 371,5 | 371 | 323,5 | 100 | 30 | 220 | 380 | M16X36 | 53,5 | 14 | 165 | 190 | M12X18 | S8 | 71 |
| 902C | 260 | 215 | 18 | 60 | 290 | 65,5 | 180 | 40 | 402 | 402 | 362,5 | 120 | 30 | 281,5 | 407 | M20X42 | 64 | 18 | 165 | 190 | M12X18 | S8 | 107 |
| 903C | 260 | 215 | 18 | 60 | 290 | 115,5 | 180 | 40 | 371,5 | 371,5 | 323,5 | 120 | 30 | 281,5 | 407 | M20X42 | 64 | 18 | 165 | 190 | M12X18 | S8 | 94,5 |
| 1002 | 310 | 250 | 22 | 60 | 330 | 0 | 225 | 40 | 460 | 460 | - | 120 | 30 | 412,5 | 354 | M20x42 | 64 | 18 | 165 | 190 | M12X22 | S9 | 120 |
| 1003 | 310 | 250 | 22 | 60 | 330 | 0 | 225 | 40 | 483 | 483 | - | 120 | 30 | 412,5 | 354 | M20x42 | 64 | 18 | 165 | 190 | M12X22 | S9 | 116 |
| 1102 | 370 | 290 | 26 | 70 | 400 | 0 | 250 | 45 | 537,5 | 537,5 | - | 140 | 40 | 450 | 398 | M20x42 | 74,5 | 20 | 170 | 200 | M14X30 | S0 | 165 |
| 1103 | 370 | 290 | 26 | 70 | 400 | 0 | 250 | 45 | 533,5 | 533,5 | - | 140 | 40 | 450 | 398 | M20x42 | 74,5 | 20 | 170 | 200 | M14X30 | S0 | 156 |

* Nos modelos 852C, 853C, 1002, 1003, 1102 e 1103 os pés são integrados à carcaça.

FLANGE DE SAÍDA

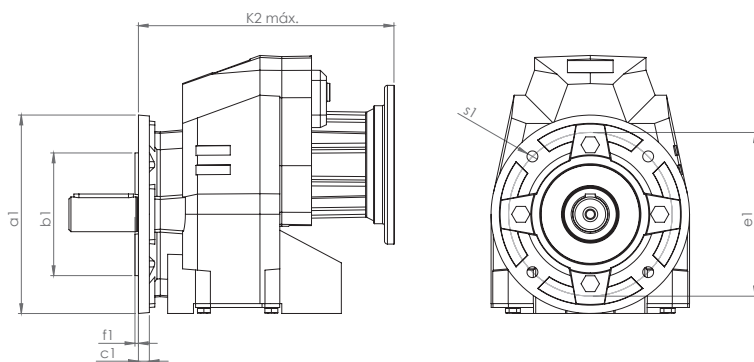


TABELA DE FLANGES

| | a1 | b1 (f7) | c1 | e1 | f | s1 |
|------|-----|---------|----|-----|-----|----|
| F200 | 200 | 130 | 13 | 165 | 3,5 | 11 |
| F250 | 250 | 180 | 14 | 215 | 4 | 14 |
| F300 | 300 | 230 | 16 | 265 | 4 | 14 |
| F350 | 350 | 250 | 18 | 300 | 4 | 18 |
| F450 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5 | 18 |

* A dimensão K2 está na tabela de dimensões gerais.

DISPONIBILIDADE DE FLANGES

| | 702/3C | 802/3C | 852/3C | 902/3C | 1002/3C | 1102/3C |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| F200 | ✓ | - | - | - | - | - |
| F250 | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| F300 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| F350 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F450 | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |