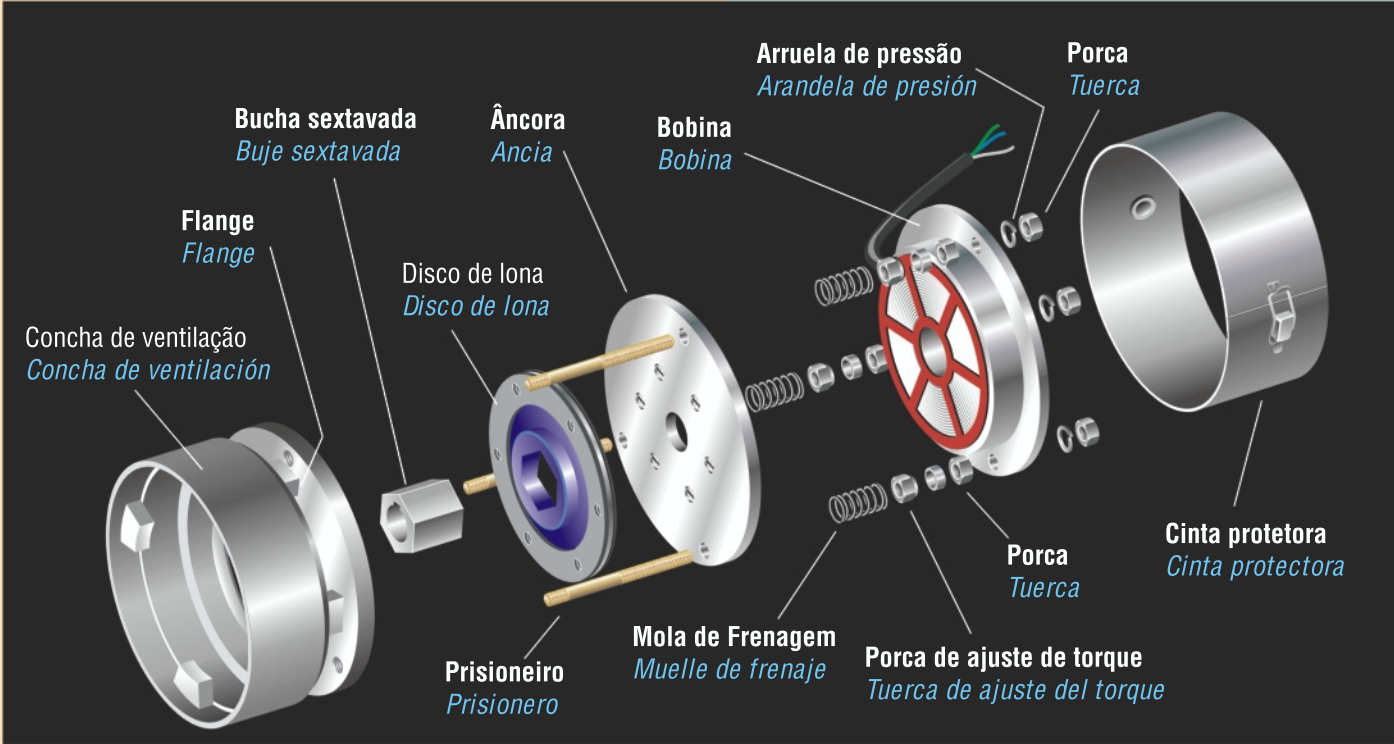


Freio com 1 disco de lona

Freno con 1 disco de lona



Cálculo do Freio

Recomendamos  $\frac{\text{TORQUE FREIO}}{\text{TORQUE DO MOTOR}} = 2,3$

Portanto  $M_t \text{ FREIO} = M_t \text{ MOTOR} \times 2,3$

$$M_t \text{ FREIO} = \frac{716,2 \times N}{n} \times 2,3$$

Onde  $M_t$  = Momento torque..... Kp/m  
 $N$  = Potência do motor..... CV  
 $n$  = Número de rotação do motor..... rpm

Tabela geral para motores de 4 polos

| Modelos | Torques Máximo<br>kp/m | Potência Máxima<br>CV |
|---------|------------------------|-----------------------|
| EF 50   | 0,24                   | 0,33                  |
| EF 100  | 0,74                   | 1,00                  |
| EF 300  | 1,92                   | 3,00                  |
| EF 500  | 4,99                   | 5,00                  |
| EF 700  | 7,13                   | 7,50                  |
| EF 1000 | 9,45                   | 10,00                 |
| EF 1500 | 14,08                  | 15,00                 |
| EF 2000 | 18,95                  | 20,00                 |
| EF 2200 | 22,00                  | 25,00                 |
| EF 2500 | 26,00                  | 30,00                 |
| EF 3000 | Sob consulta           |                       |
| EF 4000 | Sob consulta           |                       |
| EF 5000 | 37,00                  | 50,00                 |

Esquema de Ligação

Os freios FREEMB são alimentados por corrente alternada/tensão trifásica de:  
- 220/380 ou 220/440 ou 230/460 Volts  
- 380 ou 440 ou 460 Volts

Cálculo del Freno

Recomendamos  $\frac{\text{TORQUE FRENO}}{\text{TORQUE DEL MOTOR}} = 2,3$

Por lo tanto  $M_t \text{ FRENO} = M_t \text{ MOTOR} \times 2,3$

$$M_t \text{ FRENO} = \frac{716,2 \times N}{n} \times 2,3$$

Donde  $M_t$  = Momento torque..... Kp/m  
 $N$  = Potencia del motor..... CV  
 $n$  = Número de rotaciones del motor..... rpm

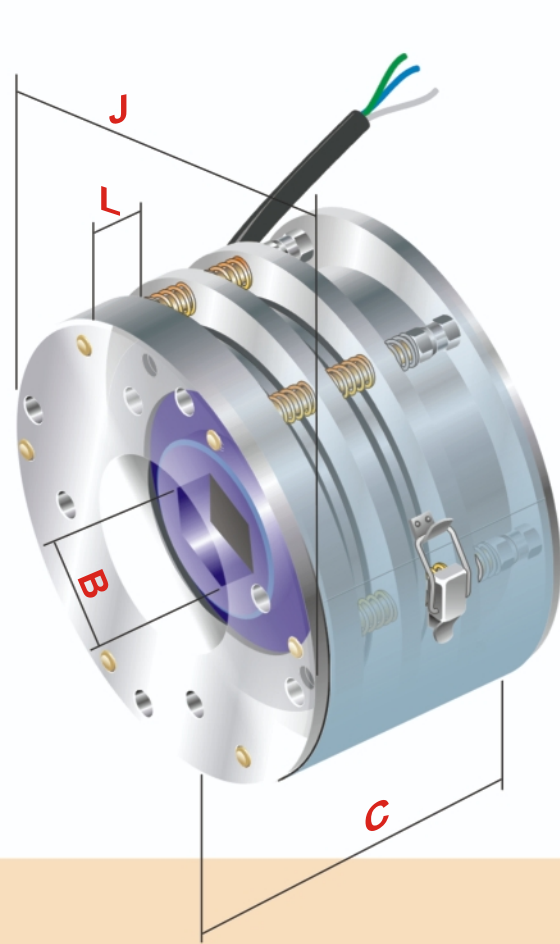
Tabla general para motores de 4 polos

Esquema de Ligación

El freno FREEMB es alimentado por corriente alternada con tensión trifásica de:  
- 220/380 o 220/ 440 ou 230/460 Volts  
- 380 o 440 ou 460 Volts

Dimensões

Dimensiones



| Modelo  | B<br>(pol) | C   | J            | L  | Peso<br>kg |
|---------|------------|-----|--------------|----|------------|
| EF 50   | 11/8"      | 85  | 119          | 12 | 3,100      |
| EF 100  | 11/2"      | 89  | 143          | 15 | 5,500      |
| EF 300  | 11/2"      | 89  | 168          | 15 | 8          |
| EF 500  | 17/8"      | 105 | 206          | 18 | 14         |
| EF 700  | 17/8"      | 105 | 206          | 18 | 15         |
| EF 1000 | 17/8"      | 122 | 264          | 20 | 27         |
| EF 1500 | 17/8"      | 148 | 264          | 20 | 32         |
| EF 2000 | 2"         | 148 | 264          | 20 | 34         |
| EF 2200 | 21/2"      | 155 | 264          | 30 | 32         |
| EF 2500 | 21/2"      | 155 | 264          | 30 | 34         |
| EF 3000 |            |     | Sob consulta |    |            |
| EF 4000 |            |     | Sob consulta |    |            |
| EF 5000 | 3"         | 220 | 394          | 30 | 96         |

A FREEMB reserva o direito de alterar as informações técnicas de seus produtos sem prévio aviso.

A FREEMB se reserva el derecho de alterar las informaciones técnicas de sus productos sin previo aviso.



**Freemb Comercial e Industrial Ltda**  
Rua Pedro Angelini, 16 Bairro Planalto SBC SP  
Tel: 0xx11 4341-9299 Fax: 0xx11 4341-9299  
Tel. Int. +55 11 4341-9293 Fax Int. +55 11 4341- 9293  
e-mail sac: freemb@freemb.com.br  
[www.freemb.com.br](http://www.freemb.com.br)

Revendedor