

## com braço de alavanca com rolos



### Aplicação como

#### Contra-recuos

para instalações a baixas velocidades. As rodas livres foram projetadas para uso em correias transportadoras inclinadas, elevadores ou bombas.

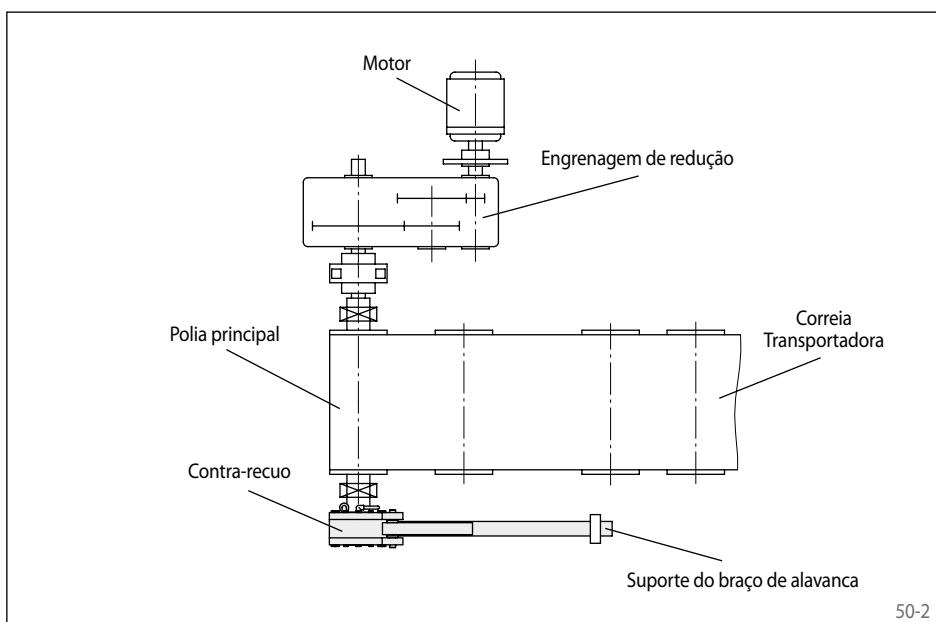
### Características

Contra-recuos de Baixa Velocidade FRSC com braço de alavanca são rodas livres vedadas com sprags com rolamentos de esferas. Elas são fornecidas abastecidas com óleo e prontas para instalação.

Os Contra-recuos de Baixa Velocidade FRSC são dispostos nos eixos ou nas extremidades dos eixos.

Torques nominais de até 215 500 Nm.

Furos de até 300 mm.



### Exemplo de aplicação

no eixo do tambor de cabeça de um sistema de correias transportadoras inclinadas. O braço de alavanca é aparafusado na roda livre. O torque de acionamento reverso é sustentado pelo braço de alavanca na chapa de base. Quando a correia transportadora não possui nenhuma carga, o eixo do tambor pode ser girado em ambas as direções durante manutenção ao remover os parafusos.

### Montagem

O torque de acionamento reverso é sustentado pelo braço de alavanca. O braço de alavanca não deve ser fixado firmemente na posição. Ele deve ter uma folga de 12,7 mm nas direções axial e radial.

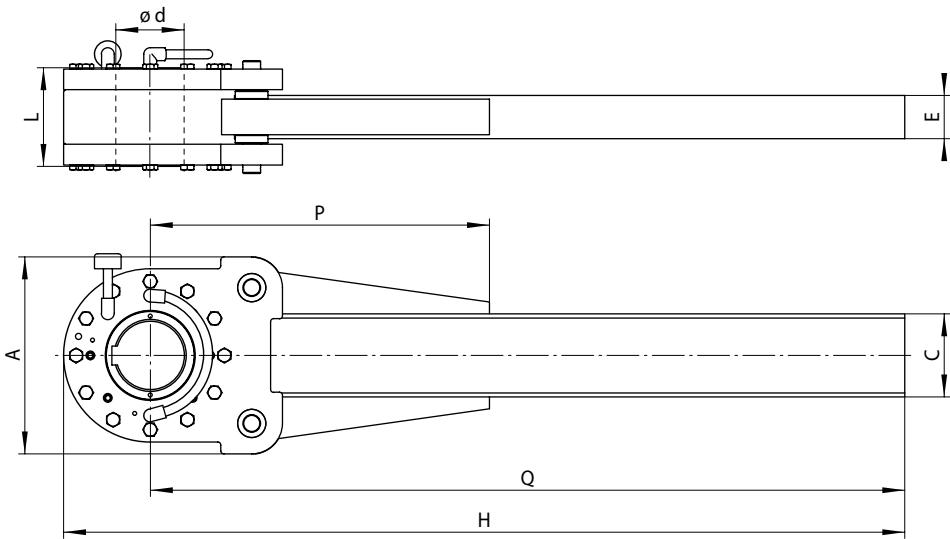
A tolerância do eixo deve ser ISO h6 ou j6

### Exemplo para envio de pedido

Roda Livre tamanho FRSC 800 com um furo de 115 mm:

- FRSC 800, d = 115 mm

## com braço de alavanca com rolos



51-1

| Contra-reuo | Tipo padrão<br>Para uso universal | Dimensões |   |   |   |   |   |   |      |  |  |
|-------------|-----------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|------|--|--|
|             |                                   | A         | C | E | H | L | P | Q | Peso |  |  |

| Tamanho da Roda Livre | Torque nominal $M_N$ | Velocidade máx. Giros livres do anel interno | Furo d max. | A     | C     | E    | H      | L     | P     | Q     | Peso |
|-----------------------|----------------------|--|-------------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|------|
|                       | Nm                   | $\text{min}^{-1}$                            | mm          | mm    | mm    | mm   | mm     | mm    | mm    | mm    | kg   |
| métrico               |                      |  |             |       |       |      |        |       |       |       |      |
| FRSC 775              | 9 200                | 300  | 100         | 280   | 120   | 64   | 1045   | 160   | 390   | 920   | 75   |
| FRSC 800              | 14 000               | 250  | 115         | 332   | 140   | 73   | 1418   | 170   | 571   | 1272  | 212  |
| FRSC 900              | 21 000               | 180  | 140         | 380   | 160   | 82   | 1605   | 182   | 585   | 1435  | 164  |
| FRSC 1000             | 37 500               | 150  | 165         | 424   | 180   | 91   | 1876   | 214   | 587,5 | 1684  | 230  |
| FRSC 1100             | 60 000               | 135  | 180         | 480   | 203   | 133  | 2053   | 226   | 587,5 | 1830  | 337  |
| FRSC 1150             | 76 500               | 120  | 200         | 546   | 254   | 146  | 2250   | 250   | 587,5 | 2000  | 451  |
| FRSC 1200             | 105 500              | 105  | 230         | 580   | 305   | 165  | 2356   | 280   | 711   | 2086  | 563  |
| FRSC 1300             | 160 000              | 90   | 280         | 656   | 356   | 171  | 2543   | 319   | 762   | 2235  | 770  |
| FRSC 1400             | 215 500              | 80   | 300         | 760   | 457   | 191  | 2760   | 350   | 914   | 2400  | 1198 |
| pol.                  | lb·ft                | $\text{min}^{-1}$                            | pol.        | pol.  | pol.  | pol. | pol.   | pol.  | pol.  | pol.  | lbs  |
|                       |                      |  |             |       |       |      |        |       |       |       |      |
| FRSC 775              | 6 700                | 300  | 3,94        | 11,02 | 4,72  | 2,52 | 41,14  | 6,30  | 15,35 | 36,22 | 165  |
| FRSC 800              | 10 300               | 250  | 4,53        | 13,07 | 5,51  | 2,87 | 55,83  | 6,69  | 22,48 | 50,08 | 467  |
| FRSC 900              | 15 300               | 180  | 5,51        | 14,96 | 6,30  | 3,23 | 63,19  | 7,17  | 23,03 | 56,50 | 362  |
| FRSC 1000             | 27 600               | 150  | 6,50        | 16,69 | 7,09  | 3,58 | 73,86  | 8,43  | 23,13 | 66,30 | 507  |
| FRSC 1100             | 44 400               | 135  | 7,09        | 18,90 | 7,99  | 5,24 | 80,83  | 8,90  | 23,13 | 72,05 | 743  |
| FRSC 1150             | 56 400               | 120  | 7,87        | 21,50 | 10,00 | 5,75 | 88,58  | 9,84  | 23,13 | 78,74 | 994  |
| FRSC 1200             | 77 800               | 105  | 9,06        | 22,83 | 12,01 | 6,50 | 92,76  | 11,02 | 27,99 | 82,13 | 1241 |
| FRSC 1300             | 117 900              | 90   | 11,02       | 25,83 | 14,02 | 6,73 | 100,12 | 12,56 | 30,00 | 87,99 | 1698 |
| FRSC 1400             | 158 900              | 80   | 11,81       | 29,92 | 17,99 | 7,52 | 108,66 | 13,78 | 35,98 | 94,49 | 2641 |

O torque máximo de transmissão é 2 vezes o torque nominal especificado. Veja a página 14 para determinação do torque de seleção.

Dimensões do rasgo de chaveta conforme solicitado pelo cliente.