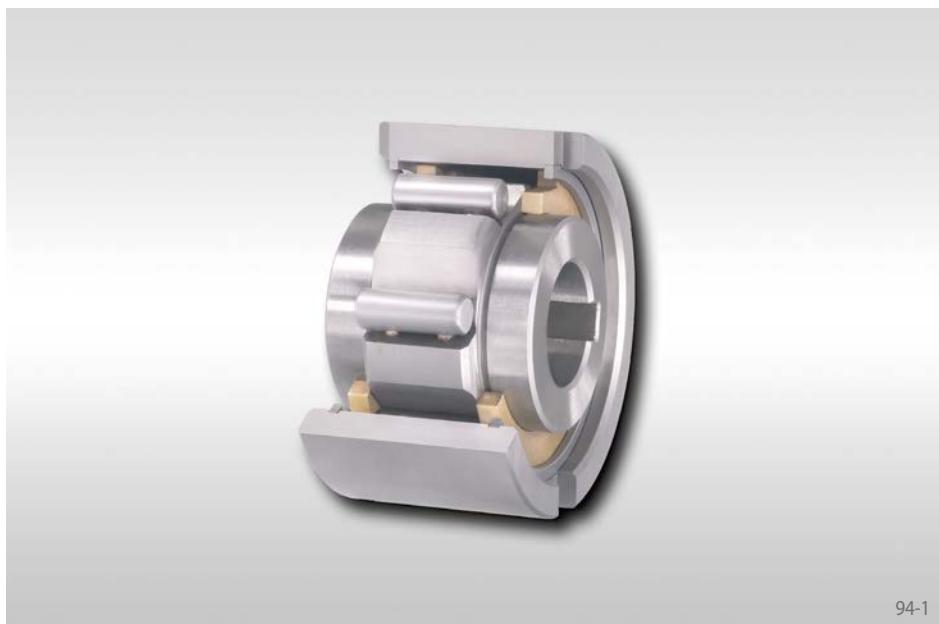


para conexão de rasgo de chaveta no anel externo
com rolos e rolamento



Aplicação como

- ▶ Contra-recuos
- ▶ Embreagens de Sobrevelocidade
- ▶ Rodas Livres de Indexação

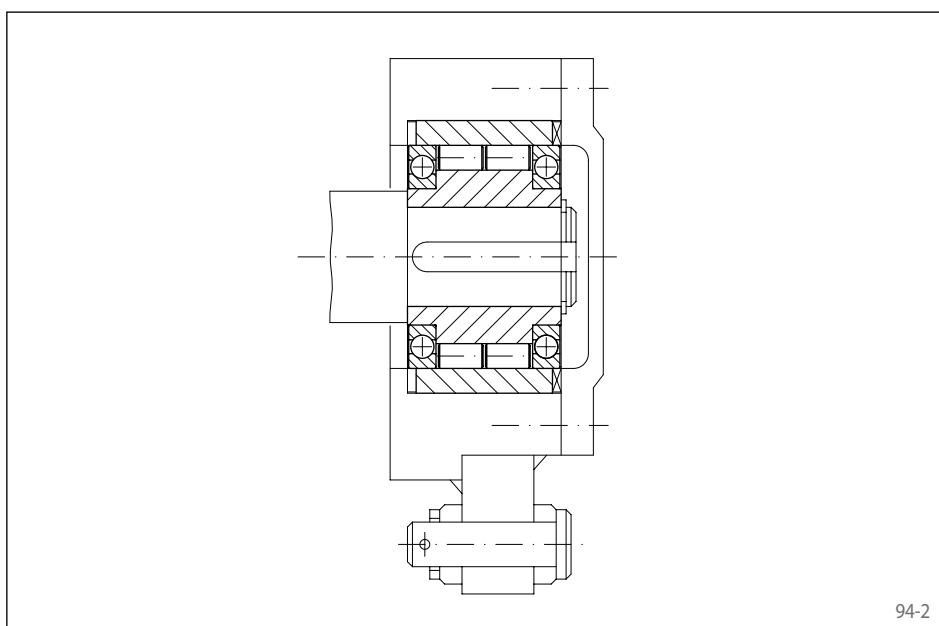
Características

Rodas Livres Internas FNR são rodas livres tipo rolo com suporte de rolamento. As rodas livres de tamanhos 8 a 20 possuem um rolamento deslizante. Os tamanhos 25 a 60 possuem rolamentos de esferas que possibilitam maiores velocidades em operação de giro livre.

A roda livre é instalada no gabinete do cliente. Isso possibilita criar soluções para encaixe compactas e que economizam espaço.

Torques nominais de até 3 000 Nm. As faces de ambos os lados do anel externo são fornecidas com ranhuras para transmissão de torque.

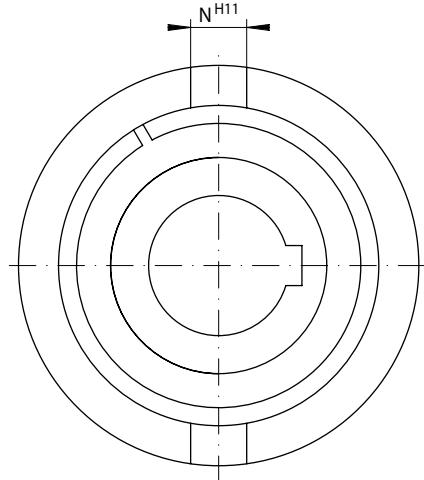
Furos de até 60 mm.



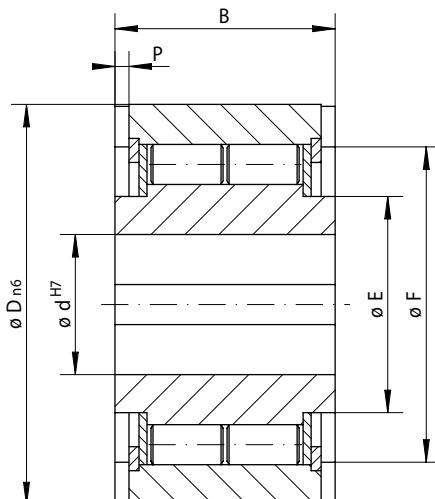
Exemplo de aplicação

Roda Livre Interna FNR 40 como roda livre de indexação para prover um impulso adicional no dispositivo de alimentação de uma máquina de processamento de fios. A alavanca de indexação é acionada pela operação de vira-brequins. O movimento de recuo e de avanço é transferido pela roda livre de indexação em um movimento gradual de rotação do dispositivo de alimentação de fios.

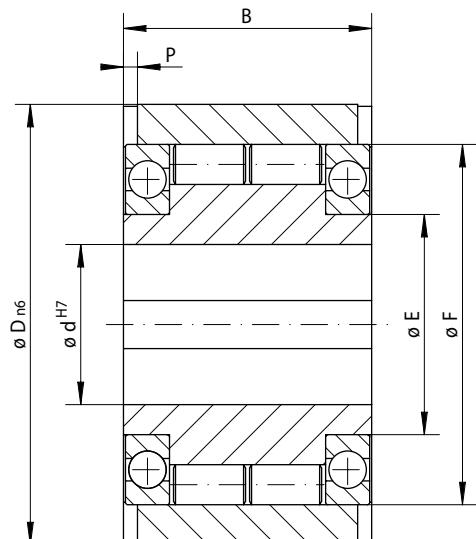
para conexão de rasgo de chaveta no anel externo com rolos e rolamento



95-1



Tamanho FNR 8 a FNR 20



Tamanho FNR 25 a FNR 60

95-3

| Roda Livre de indexação Envolvendo o So. Contra-reuo | Tipo padrão Para uso universal | Dimensões | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Tamanho da Roda Livre | Torque nominal Mn Nm | Velocidade máx. Giros livres/ sobrevo. do anel interno min ⁻¹ | Velocidade máx. Giros livres/ sobrevo. do anel externo min ⁻¹ | Furo d mm | B mm | D mm | E mm | F mm | N mm | P mm | Peso kg |
|-----------------------|----------------------------|--|--|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| FNR 8 | 18 | 1200 | 1200 | 8 | 20 | 37 | 19 | 30 | 6 | 3,0 | 0,1 |
| FNR 12 | 18 | 1200 | 1200 | 12 | 20 | 37 | 19 | 30 | 6 | 3,0 | 0,1 |
| FNR 15 | 50 | 950 | 950 | 15 | 30 | 47 | 23 | 37 | 7 | 3,5 | 0,3 |
| FNR 20 | 112 | 650 | 650 | 20 | 36 | 62 | 35 | 50 | 8 | 3,5 | 0,6 |
| FNR 25 | 220 | 1550 | 3350 | 25 | 40 | 80 | 40 | 68 | 9 | 4,0 | 1,3 |
| FNR 30 | 410 | 1400 | 3050 | 30 | 48 | 90 | 45 | 75 | 12 | 5,0 | 1,9 |
| FNR 35 | 500 | 1300 | 2850 | 35 | 53 | 100 | 50 | 80 | 13 | 6,0 | 2,6 |
| FNR 40 | 750 | 1150 | 2500 | 40 | 63 | 110 | 55 | 90 | 15 | 7,0 | 3,6 |
| FNR 45 | 1020 | 1100 | 2400 | 45 | 63 | 120 | 60 | 95 | 16 | 7,0 | 4,2 |
| FNR 50 | 1900 | 950 | 2050 | 50 | 80 | 130 | 70 | 110 | 17 | 8,5 | 6,0 |
| FNR 55 | 2000 | 900 | 1900 | 55 | 80 | 140 | 75 | 115 | 18 | 9,0 | 6,8 |
| FNR 60 | 3000 | 800 | 1800 | 60 | 95 | 150 | 80 | 125 | 18 | 9,0 | 9,5 |

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

Rasgo de chaveta de acordo com DIN 6885, página 1 - Tolerância da largura do rasgo de chaveta JS10.

Montagem

A tolerância do furo do gabinete D deve ser ISO H7 ou G7, e a tolerância do eixo deve ser ISO h6 ou j6.

O anel externo deve ser completamente vedado em um gabinete estável para transmitir os torques listados.

Lubrificação

Uma lubrificação com óleo da qualidade especificada deve ser providenciada.

Exemplo para envio de pedido

Roda Livre tamanho FNR 20, tipo padrão:

- FNR 20