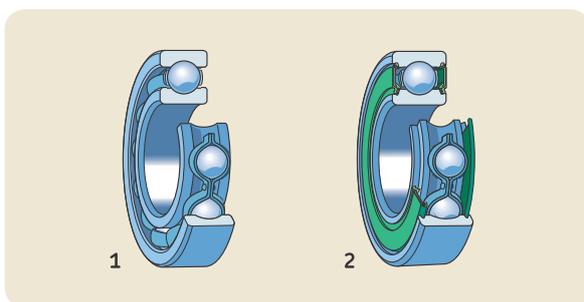


## Tipos e projetos de rolamento

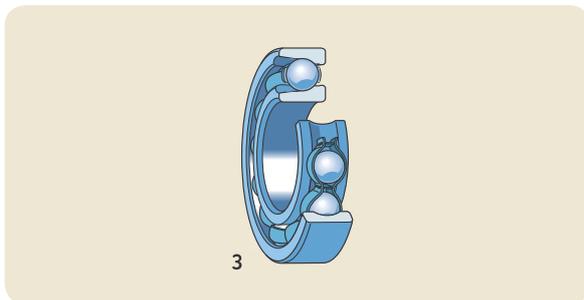
### Rolamentos radiais

Os rolamentos radiais acomodam cargas que são predominantemente perpendiculares em relação ao eixo. Os rolamentos são normalmente classificados por tipo de elemento rolante e formato das pistas.

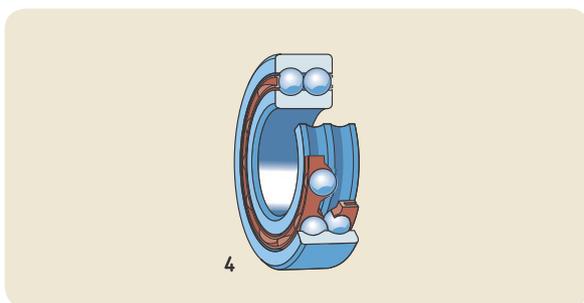


Rolamentos rígidos de esferas (→ página 295)

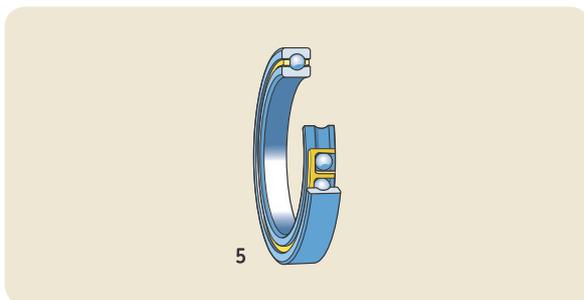
- uma carreira
  - projeto básico aberto (1)
  - com placas de proteção com vedações (2)
- uma carreira em aço inoxidável
  - projeto básico aberto (1)
  - com placas de proteção com vedações (2)



- uma carreira, com rasgos de entrada
  - projeto básico aberto (3)
  - com placas de proteção com ranhura para anel de retenção, com ou sem anel de retenção

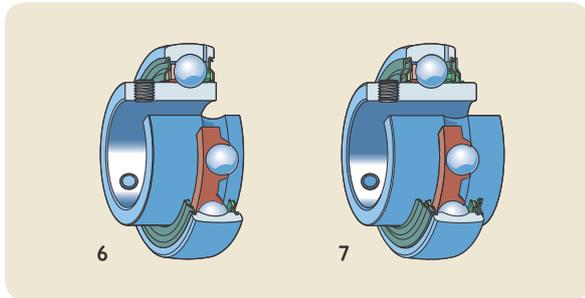


duas carreiras (4)

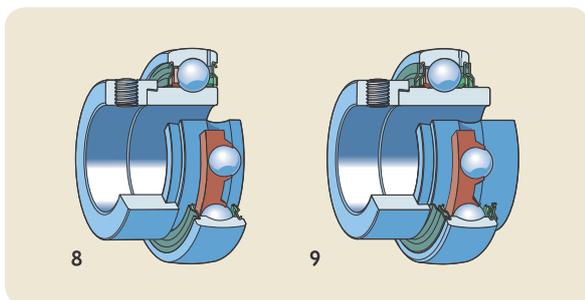


- rolamentos de seção fina<sup>1)</sup>
  - projeto básico aberto (5)
  - com vedações de contato

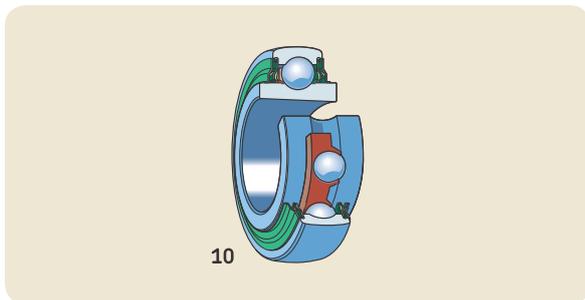
<sup>1)</sup> Entre em contato com o serviço de engenharia de aplicação SKF.



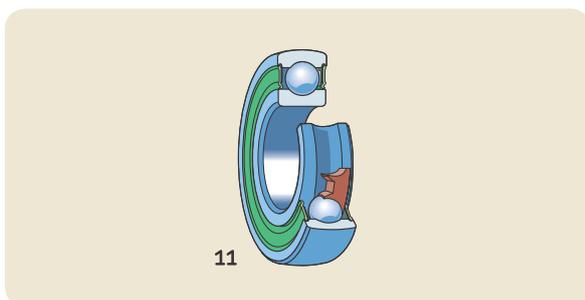
Rolamentos Y (rolamentos série Y) (→ página 421)  
 com pinos roscados  
 anel interno prolongado em um dos lados (6)  
 anel interno prolongado nos dois lados (7)



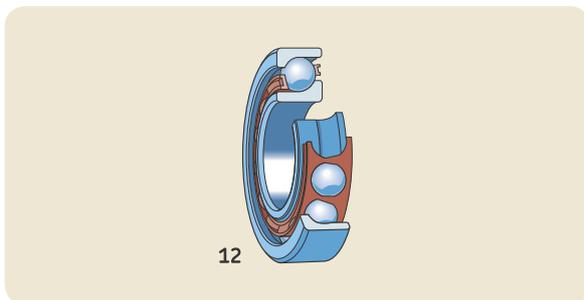
com um colar excêntrico de fixação  
 anel interno prolongado em um dos lados (8)  
 anel interno prolongado nos dois lados (9)



com furo cônico  
 anel interno prolongado nos dois lados para  
 montagem de buchas de fixação (10)

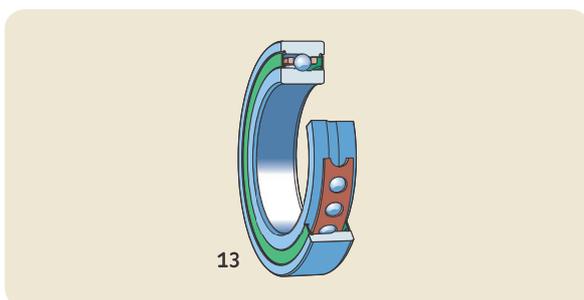


com um anel interno padrão  
 para fixação por ajuste interferente no  
 eixo (11)

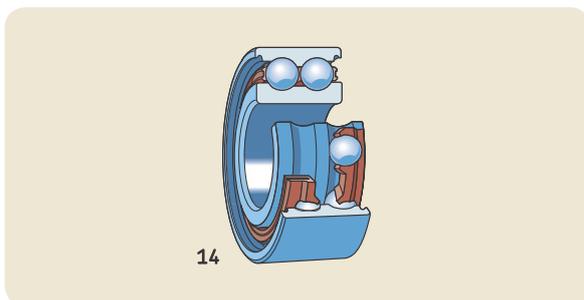


Rolamentos de esferas de contato angular  
(→ página 475)

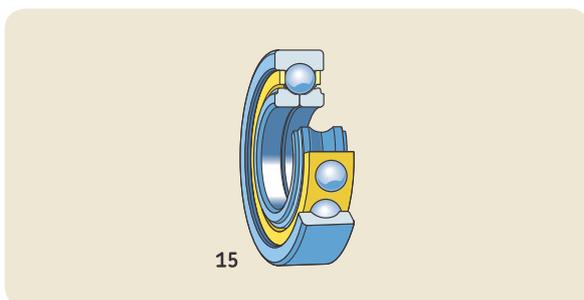
uma carreira  
projeto básico para montagem simples  
modelo para pareamento universal (12)



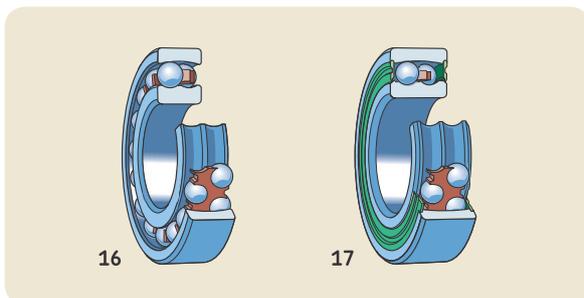
uma carreira superprecisão<sup>1)</sup>  
projeto básico  
aberto ou com vedações de contato  
projeto de alta velocidade  
aberto ou com vedações de contato (13)  
projeto de alta capacidade  
aberto ou com vedações de contato



duas carreiras  
com um anel interno inteiro (14)  
projeto básico aberto  
com placas de proteção  
com vedações de contato  
com um anel interno de duas peças



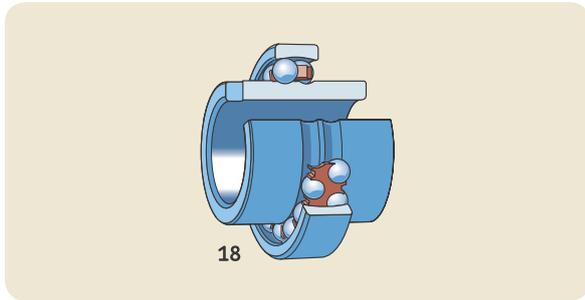
rolamentos de esferas de quatro pontos  
de contato (15)



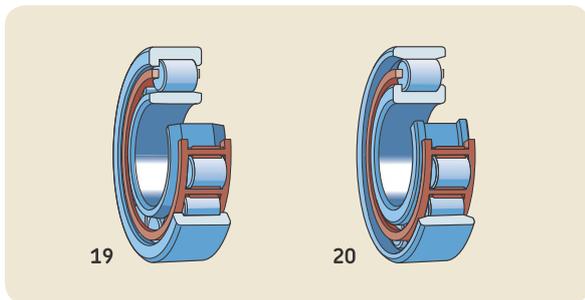
Rolamentos autocompensadores de esferas  
(→ página 537)

com um furo cilíndrico ou cônico  
projeto básico aberto (16)  
com vedações de contato (17)

<sup>1)</sup> Consulte as informações do produto disponíveis on-line em [skf.com/super-precision](http://skf.com/super-precision) ou em um catálogo separado.

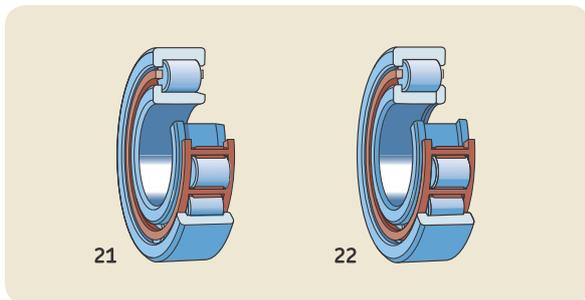


com um anel interno prolongado (18).

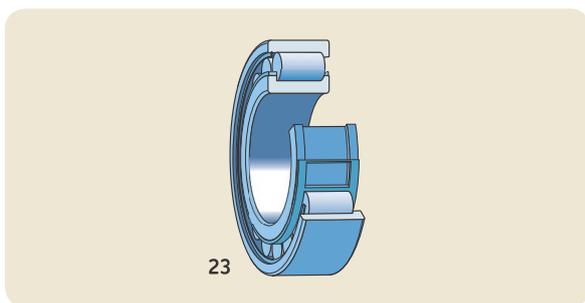


Rolamentos de rolos cilíndricos (→ página 567)

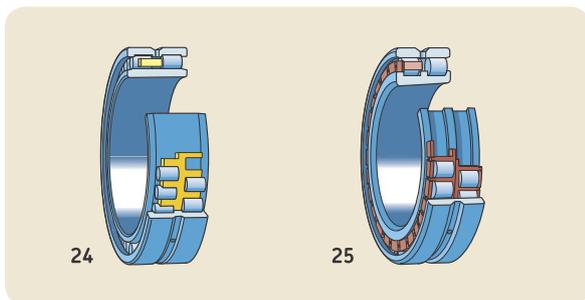
uma carreira  
 Projeto NU (19)  
 com um ou dois anéis de encosto  
 Projeto N (20)



uma carreira  
 Projeto NJ (21)  
 com um anel de encosto  
 Projeto NUP (22)

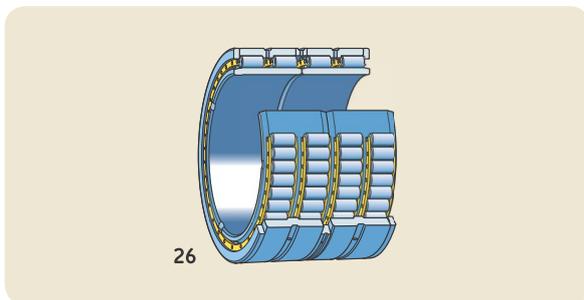


uma carreira  
 alta capacidade  
 Projeto NCF (23)  
 Projeto NJF  
 Projeto NUH

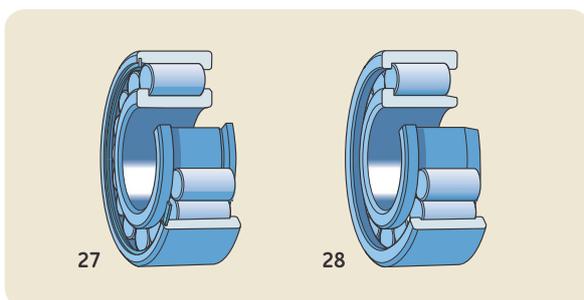


duas carreiras<sup>1)</sup>  
 com um furo cilíndrico ou cônico  
 Projeto NNU (24)  
 Projeto NN (25)  
 Projeto NNUP

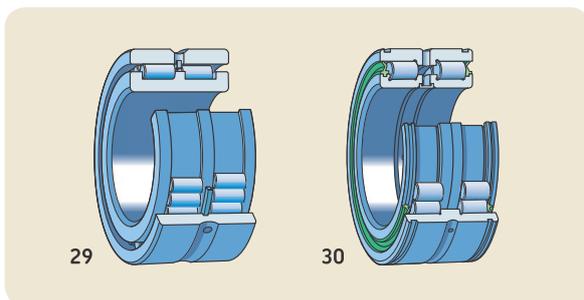
<sup>1)</sup> Consulte as informações do produto disponíveis on-line em [skf.com/bearings](http://skf.com/bearings) ou em um catálogo separado.



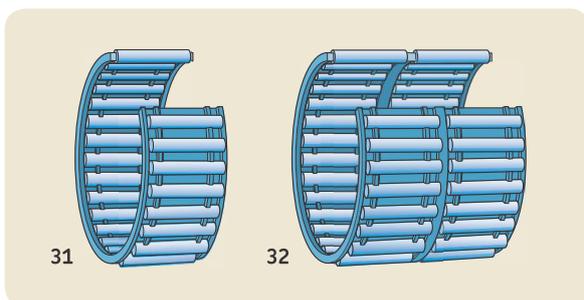
Rolamentos de rolos cilíndricos (cont.)  
quatro carreiras<sup>1)</sup>  
com um furo cilíndrico ou cônico  
projeto aberto (26)  
com vedações de contato



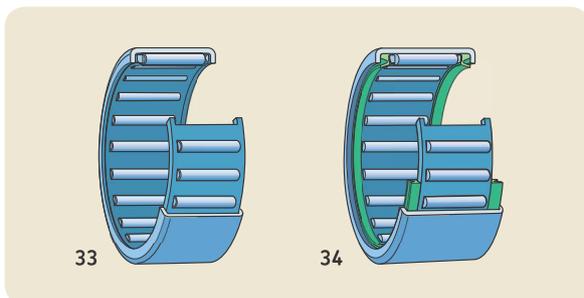
rolamentos de rolos cilíndricos com número  
máximo de rolos  
uma carreira  
Projeto NCF (27)  
Projeto NJG (28)



duas carreiras  
com flanges integrados no anel  
interno (29)  
com flanges integrados nos anéis interno  
e externo  
com vedações de contato (30)

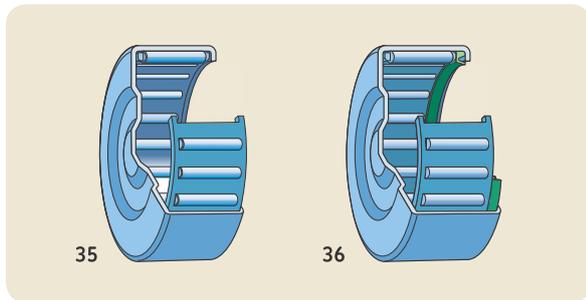


Rolamentos de rolos de agulhas (→ página 673)  
conjuntos de gaiola e rolos de agulhas  
uma carreira (31)  
duas carreiras (32)

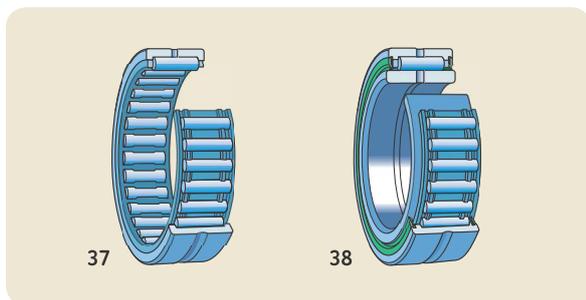


rolamentos de rolos de agulhas com capa  
estampada e extremidades abertas  
uma e duas carreiras  
projeto básico aberto (33)  
com vedações de contato (34)

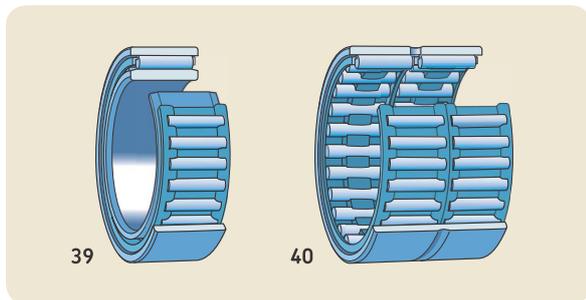
<sup>1)</sup> Consulte as informações do produto disponíveis on-line em [skf.com/bearings](http://skf.com/bearings) ou em um catálogo separado.



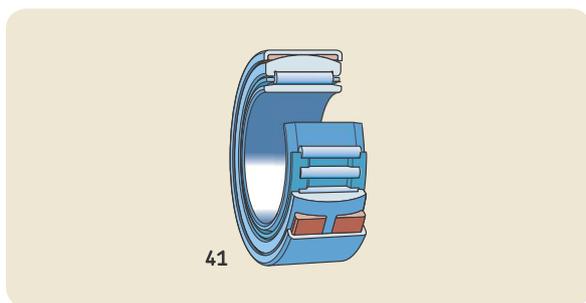
rolamentos de rolos de agulhas com capa estampada e extremidade fechada  
 uma e duas carreiras  
 projeto básico aberto (35)  
 com uma vedação de contato (36)



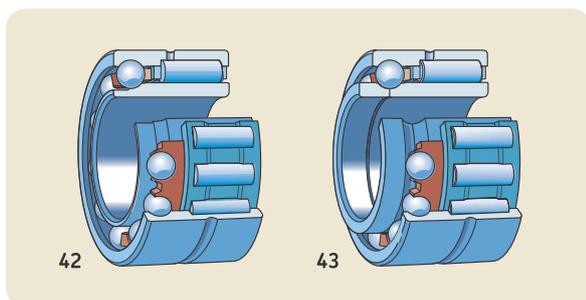
rolamentos de rolos de agulhas com flanges  
 uma e duas carreiras  
 sem anel interno (37)  
 com um anel interno  
 projeto básico aberto  
 com vedações de contato (38)



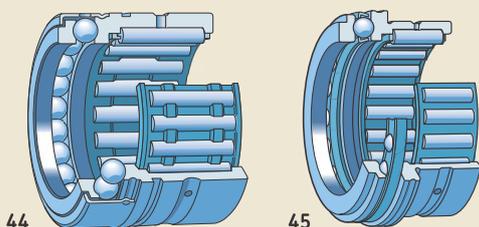
rolamentos de rolos de agulhas sem flanges  
 uma e duas carreiras  
 com anel interno (39)  
 sem anel interno (40)



rolamentos de rolos de agulhas de alinhamento  
 sem anel interno  
 com anel interno (41)

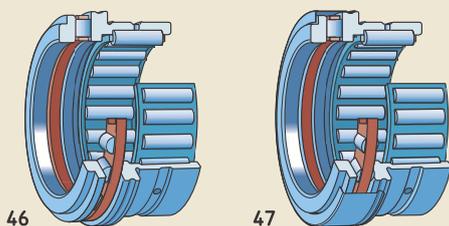


rolamentos de rolos de agulhas combinados  
 rolamentos de esferas de contato angular/  
 rolos de agulhas  
 escora simples (42)  
 escora dupla (43)

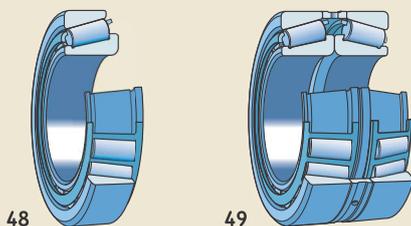


### Rolamentos de rolos de agulhas (cont.)

rolamentos axiais de esferas/de rolos de agulhas  
com um conjunto complementar de esferas (44)  
com um conjunto de esferas orientadas pela gaiola  
com ou sem (45) tampa

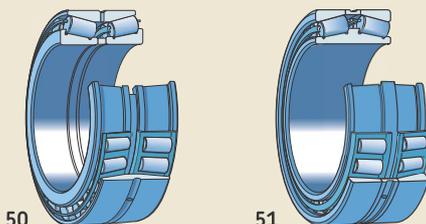


rolamentos axiais de rolos cilíndricos/de agulhas  
sem tampa (46)  
com tampa (47)



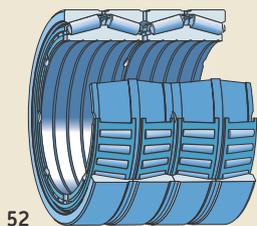
### Rolamentos de rolos cônicos (→ página 797)

uma carreira  
rolamentos individuais (48)  
rolamentos pareados  
disposição em X (49)  
em O  
tandem



duas carreiras<sup>1)</sup>

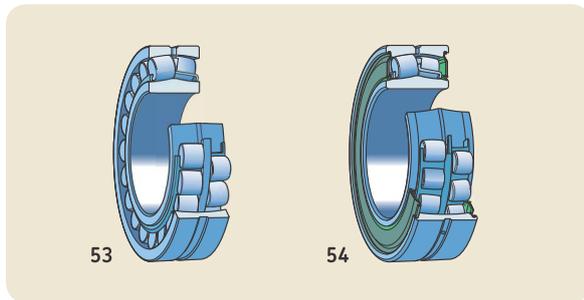
Configuração TDO (disposição em O) (50)  
Configuração TDI (disposição em X) (51)



quatro carreiras<sup>1)</sup>

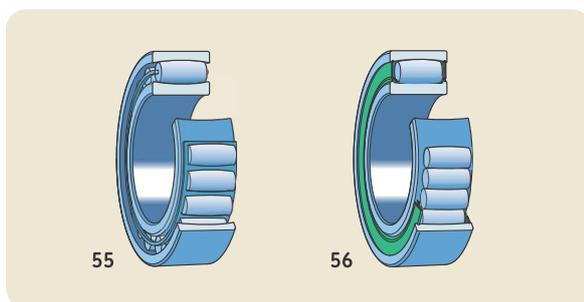
Configuração TQO  
projeto aberto (52)  
com vedações de contato  
Configuração TQI

<sup>1)</sup> Consulte as informações do produto disponíveis on-line em [skf.com/bearings](http://skf.com/bearings) ou em um catálogo separado.



**Rolamentos compensadores de rolos**  
(→ página 879)

com um furo cilíndrico ou cônico  
projetos básicos abertos (53)  
com vedações de contato (54)  
para aplicações vibratórias

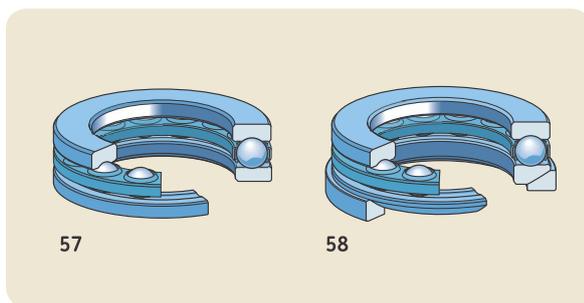


**Rolamentos de rolos toroidais CARB**  
(→ página 957)

com um furo cilíndrico ou cônico  
com um conjunto de rolos orientados pela  
gaiola (55)  
com um conjunto completo de rolos  
com vedações de contato (56)

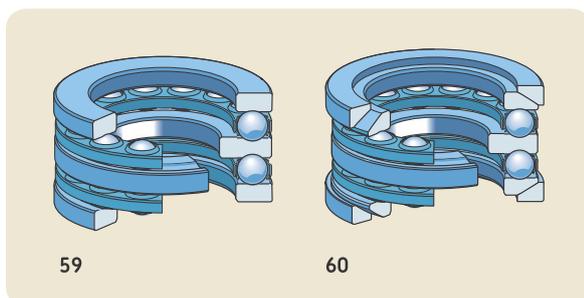
## Rolamentos axiais

Os rolamentos axiais acomodam cargas que estão predominantemente na direção do eixo. Os rolamentos são normalmente classificados por tipo de elemento rolante e formato das pistas.

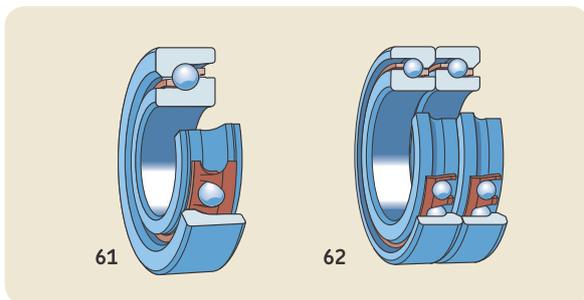


**Rolamentos axiais de esferas** (→ página 1009)

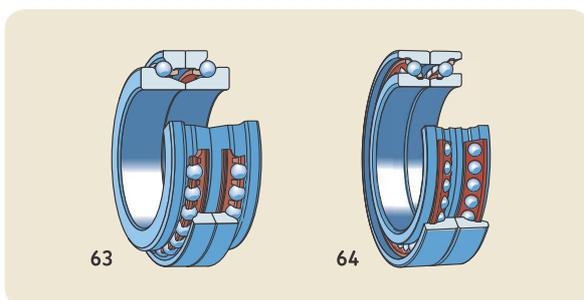
escora simples  
com uma arruela da caixa esférica plana (57)  
com uma arruela da caixa de mancal  
com (58) ou sem uma arruela de assento



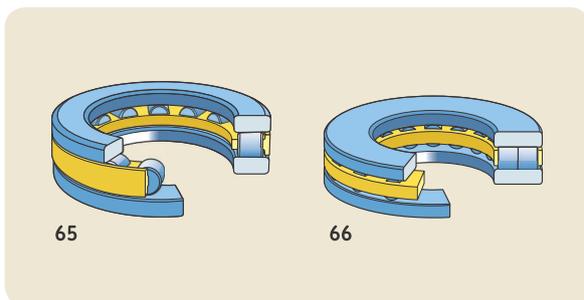
escora dupla  
com arruelas da caixa de mancal planas (59)  
com arruelas de caixa esféricas  
com (60) ou sem arruelas de assento



Rolamentos axiais de esferas de contato angular<sup>1)</sup>  
rolamentos de superprecisão  
escora simples  
projeto básico para montagem simples (**61**)  
modelo para acoplamento universal  
rolamentos pareados (**62**)

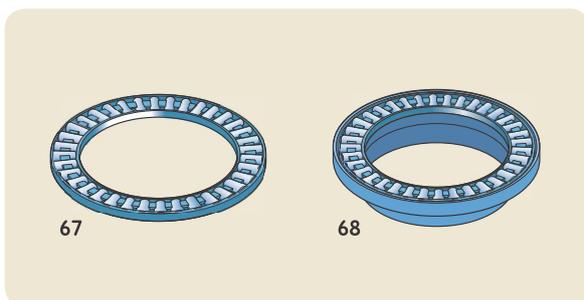


escora dupla  
projeto básico (**63**)  
projeto de alta velocidade (**64**)



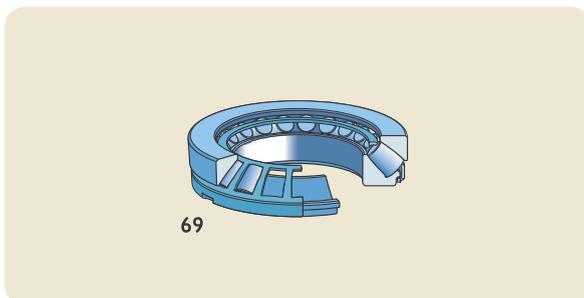
Rolamentos axiais de rolos cilíndricos  
(→ página 1037)

escora simples  
uma carreira (**65**)  
duas carreiras (**66**)  
escora dupla  
componentes  
conjuntos axiais de rolo cilíndrico e gaiola  
arruelas da caixa de mancal e de eixo



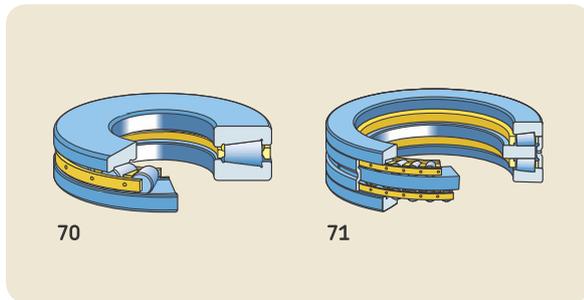
Rolamentos axiais de rolos de agulhas  
(→ página 1057)

escora simples  
conjuntos axiais de gaiola e de rolos de agulhas (**67**)  
rolamentos axiais de agulhas com um flange de centragem (**68**)  
arruelas universais  
arruelas universais finas  
escora dupla



Rolamentos axiais de rolos de esferas  
(→ página 1077)  
escora simples (**69**)

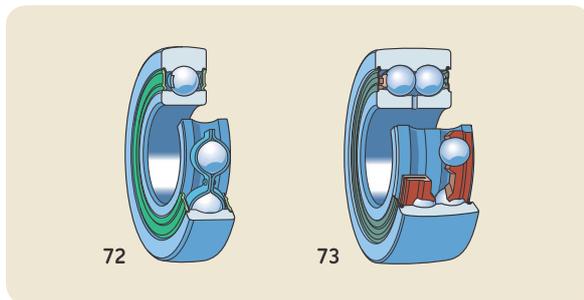
<sup>1)</sup> Consulte as informações do produto disponíveis on-line em [skf.com/super-precision](http://skf.com/super-precision) ou em um catálogo separado.



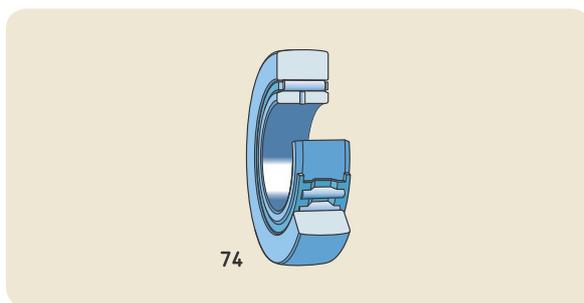
**Rolamentos axiais de rolos cônicos<sup>1)</sup>**  
 escora simples  
 com ou sem (70) capa  
 rolamentos de aparafusar  
 escora dupla (71)

### Rolamentos de leva e de apoio

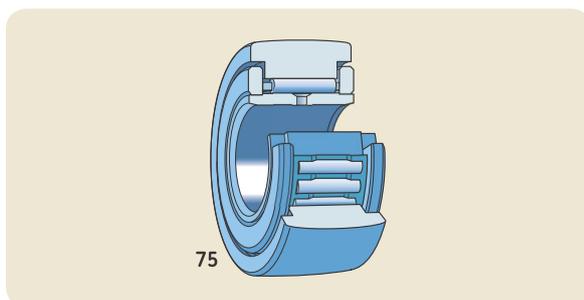
Rolamentos de leva e de apoio (→ página 1099) são rolamentos com um anel externo de parede espessa. Essas unidades prontas para montar são utilizadas em todos os tipos de guias de came, trilhos e sistemas de esteiras transportadoras.



**Rolos de leva**  
 uma carreira (72)  
 duas carreiras (73)

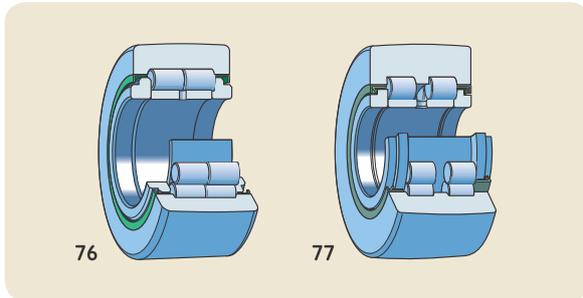


**Rolos de suporte**  
 sem anéis de flange  
 com ou sem vedações de contato  
 sem anel interno  
 com anel interno (74)



com anéis de flange, baseados em rolamentos de rolos de agulhas  
 com ou sem vedações de contato  
 com um conjunto de rolos orientados pela gaiola (75)  
 com um conjunto completo de rolos

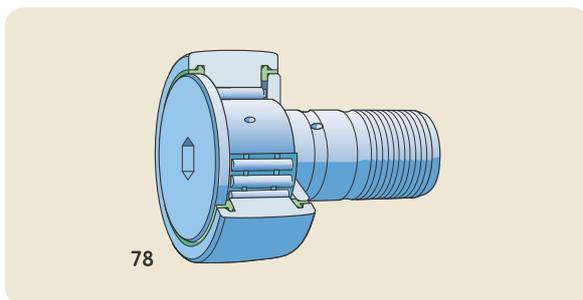
<sup>1)</sup> Consulte as informações do produto disponíveis on-line em [skf.com/bearings](http://skf.com/bearings) ou em um catálogo separado.



### Rolos de suporte (cont.)

com anéis de flange, baseados em rolamentos de rolos cilíndricos

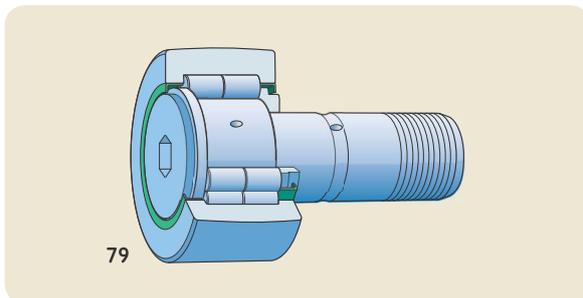
- com vedações de labirinto (76)
- com vedações de contato (77)
- com vedações lamelares



### Rolos de leva com eixo

baseados em rolamentos de rolos de agulhas

- com ou sem vedações de contato
- com um assento concêntrico (78)
- com um colar excêntrico de assento
- com um conjunto de rolos orientados pela gaiola (78)
- com um conjunto completo de rolos



baseados em rolamentos de rolos cilíndricos

- com vedações de labirinto (79)
- com vedações de contato
- com um assento concêntrico (79)
- com um colar excêntrico de assento