

LISTAGEM GERAL

Acesso simples e fácil
a toda nossa gama industrial

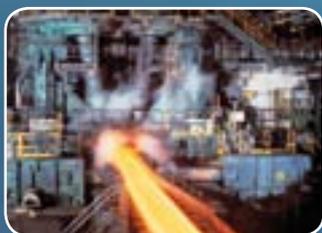




A expertise de um fabricante, a dimensão de um líder

NTN-SNR ROULEMENTS, pertencente ao 3º maior grupo mundial de rolamentos, é um player importante em termos de concepção, desenvolvimento e fabricação.

Com suas marcas fortes, o grupo NTN-SNR está ativamente presente nos setores automotivo, industrial e aeroespacial. Cada divisão atende às expectativas de um mercado global e se concentra nos segmentos de atividade de seus clientes.



A NTN-SNR oferece produtos técnicos de altíssima qualidade e dispõe de soluções especializadas.



Com a maior gama do mercado, outras exigências mobilizam nossas equipes. Assim, a inovação ocupa um lugar preponderante em nosso desenvolvimento: antecipação de novas soluções, enriquecimento de funcionalidades do rolamento etc.

Mais compactos, mais leves, mais econômicos, mais confiáveis, mais eficazes, respeitando o meio ambiente... Inovamos intensamente, com nossos clientes e para nossos clientes.

Resolutamente voltada para os mercados “verdes”, a NTN-SNR é reconhecida como parceira desenvolvedora das empresas do amanhã. A NTN-SNR está preparada para aproveitar todas as oportunidades do mercado.



Juntos, construímos o mundo de amanhã

A identidade da NTN-SNR se constrói em torno de valores fortes, concretos e compartilhados.

Proximidade, profissionalismo, qualidade, tecnicidade: inúmeros valores que nos animam há quase 100 anos.

Individual e coletivamente, assumimos o **compromisso de escuta** junto às pessoas com quem trabalhamos, convivemos e a quem servimos.



NTN-SNR, With You

Índice

Características técnicas

• Identificação	p.2
• Componentes e vocabulário	p.4
• Séries normalizadas e símbolos	p.5
• Eixo e alojamento	p.6
• Vedações	p.6
• Cargas	p.7
• Folgas	p.8
• Ferramentas de montagem-desmontagem	p.9
• Soluções de lubrificação: Lub'Solutions	p.10
• Prestações de serviços	p.11
• Tabelas de equivalências teóricas	p.12
- Rolamentos padronizados	
- Mancais autoalinháveis	
- Rolamentos de agulhas	
• Sufixos NTN e SNR	p.19
• Guia do usuário	p.24

Referências produtos

• Classificação por referência	p.25
• Classificação por dimensão	p.325



With You

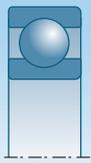
No coração do movimento
e no centro da cooperação



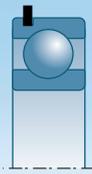


Identificação

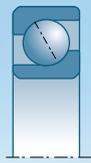
O Código destes perfis é mantido nas listas deste catálogo para uma rápida identificação do design do rolamento.



1



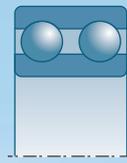
1-NR



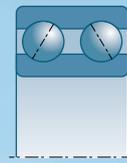
2



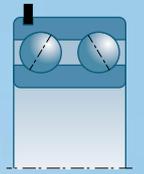
3



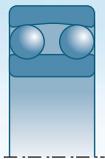
4



5



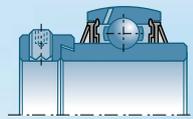
5-NR



6



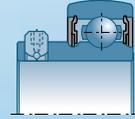
7



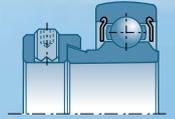
8



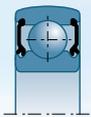
9



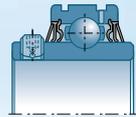
10



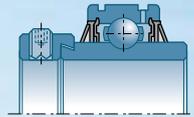
11



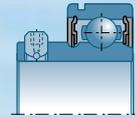
12



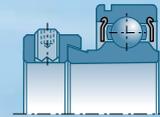
13



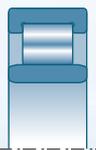
14



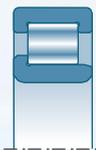
15



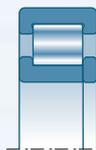
16



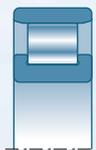
17



18



19



20



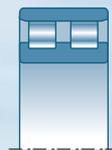
21



22



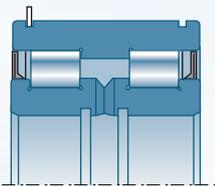
23



24



25



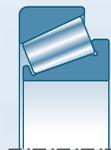
26



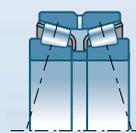
27



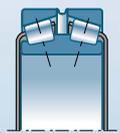
28



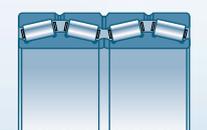
29



30



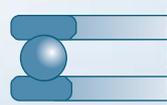
31



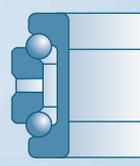
32



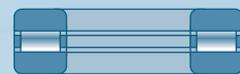
33



34



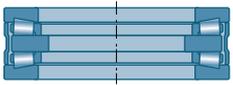
35



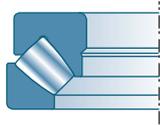
36



37



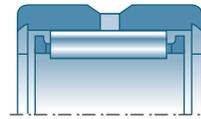
38



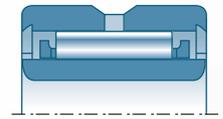
39



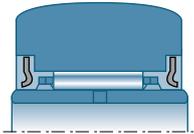
40



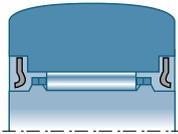
41



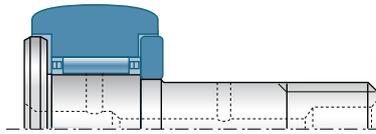
42



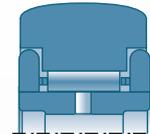
43



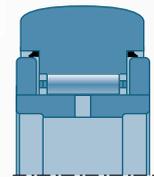
43A



44



45



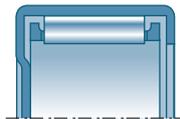
45-A



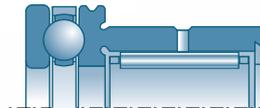
46



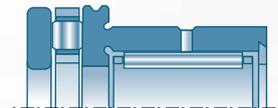
47



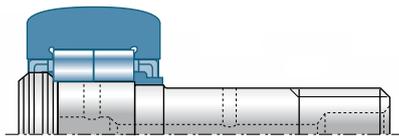
48



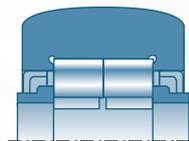
49



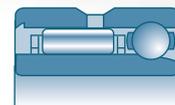
50



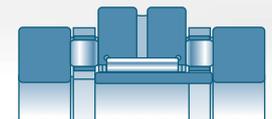
51



52



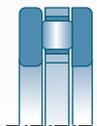
53



54



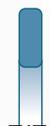
55



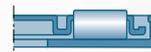
56



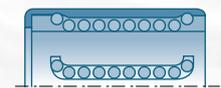
57



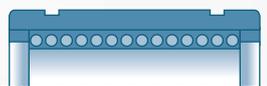
58



59

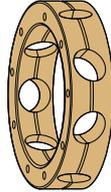
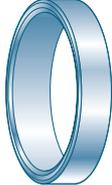
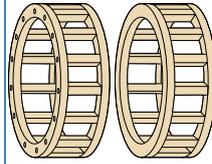
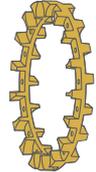
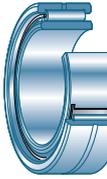
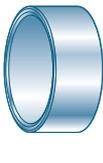
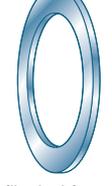
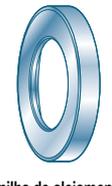


60



61

Componentes e vocabulário

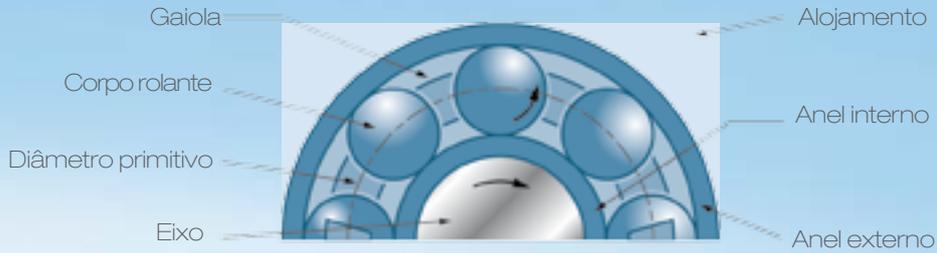
Tipo	Anel externo	Anel interno	Corpos rolantes	GAIOLAS		
				Material sintético	Chapa estampada	Maciço usinado
 Rolamento de esferas						
 Rol. de rolos cilíndricos						
 Rol. de rolos cônicos	 (capa)	 (cone)				
 Rol. autocompensador de rolos						
 Rolamento de agulhas						
 Batente de esferas	 (anilha do alojamento)	 (anilha do eixo)				
 Batente autocompensador de rolos	 (anilha do alojamento)	 (anilha do eixo)				

Séries normalizadas e símbolos

60 10

		CÓDIGO DE SÉRIE 1 carreira de esferas	CÓDIGO DE SÉRIE 2 carreiras de esferas	CÓDIGO DO FURO	DIÂMETRO DE FURO (mm)	
	Rolamentos de esferas com uma ou duas carreiras de esferas de contato radial      <p>Padrão Protegido 1 ou 2 defletores Vedado 1 ou 2 juntas Com segmento de bloqueio 2 carreiras de esferas</p>	600 620 630	16000 6000 6200 6300 6400 6700 6800 6900	4200 4300	3	3
	Rolamentos de contato angular, com uma ou duas carreiras de esferas      <p>Tipo B $\alpha = 40^\circ$ Tipo C $\alpha = 15^\circ$ Tipo H $\alpha = 25^\circ$ 1 carreira ($\alpha = \text{Padrão} = 30^\circ$) 2 carreiras</p>	CÓDIGO DE SÉRIE 1 carreira de esferas		CÓDIGO DE SÉRIE 2 carreiras de esferas		
		7000 C ou H* 7200 B, C ou H* 7300 B, C ou H* 71900 ou 7900C ou H ou AD 7800 (*execução de alta precisão)		3200 3300 5200 (aberto ou vedado) 5300 (aberto ou vedado)		
	Rolamentos autocompensadores com duas carreiras de esferas    <p>Furo cilíndrico Furo cônico Vedado</p>			CÓDIGO DE SÉRIE 1200 - 1300 2200 - 2300 (aberto ou vedado)		
	Rolamentos com uma ou diversas carreiras de rolos cilíndricos        <p>Tipo N NU NJ NUP NN SL 4R 1 carreira 2 carreiras 4 carreiras</p>	CÓDIGO DE SÉRIE 1 carreira de rolos		SÉRIES 2 carreiras	SÉRIES 4 carreiras	
		N, NU, NJ, NUP, NF 200 - 300 - 400 1000 2200 - 2300 disponível em K		NN, NNU 3000 3900 4000 4900 SL dispo. em K	4R	
	Rolamentos de rolos cônicos    <p>1 carreira 2 carreiras 4 carreiras</p>	CÓDIGO DE SÉRIE COTA MÉTRICA		CÓDIGO DE SÉRIE COTA POLEGADAS		
		30200 30300 32300 31300 ou 32300 B 30300 D 33000 32000 33100 32200 33200 32200 B Série ISO 355		A E EE H HH HM LM M JM, JHM, JLM...		
	Rolamentos autocompensadores com duas carreiras de rolos     <p>Sem flange Sem flange central Com flange Vedado</p>			CÓDIGO DE SÉRIE 2 carreiras de rolos		
				21300 23900 22200 24000 22300 24100 23000 24800 23100 24900 23200 23300 23800		
	Rolamentos axiais (batentes) de esferas e de rolos   <p>De esferas De rolos</p>	CÓDIGO DE SÉRIE de esferas		CÓDIGO DE SÉRIE de rolos		
		51100 51200 51300		29300 29400 29300 E 29400 E		
	Rolamentos de agulhas – Rolos de leva    <p>Rolo de leva com eixo Rolo de leva sem eixo Rolamento de agulhas</p>			CÓDIGO DE SÉRIE de esferas		
				29300 29400 29300 E 29400 E		
	Mancais   <p>Mancais bipartido tipo SNC Mancais especial</p>	Mancais bipartidos para rolamentos autocompensadores de esferas ou rolos.		CÓDIGO DE SÉRIE de rolos		
		Mancais monobloco autoalinháveis com rolamentos de esferas com anel externo esférico		04 04x5 = 20 05 05x5 = 25 06 06x5 = 30 07 07x5 = 35 08 08x5 = 40 ... /500 500 ... /1200 1200		

Eixo e alojamento



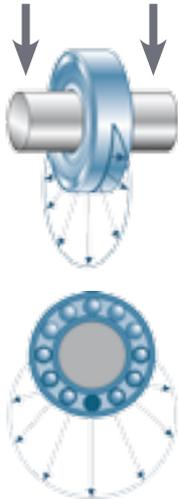
Vedação

Tipo de vedação	Características	Sufixos	
Defletor de proteção	Metálica Chapa de aço	-Z / -ZZ (NTN) 	-Z / -ZZ (SNR)
Junta de vedação	Com contato, padrão Nitrila	T°: -25°C / +120°C	-E / -EE (SNR) T°: -25°C / +120°C
Junta de vedação	Sem contato (tipo labirinto) Nitrila	-LB / -LLB (NTN) T°: -25°C / +120°C	
Junta de vedação	Com contato, baixo torque, com sistema de equilíbrio de pressão Nitrila	-LH / -LLH (NTN) T°: -25°C / +120°C	
Junta de vedação	Com contato, padrão, para temperaturas elevadas (+150°C) Poliacrílica	-LUA / -LLUA (NTN) 	
Junta de vedação	Com contato, padrão, para temperaturas muito elevadas (+200°C) Fluorelastômero	-LUA1 / LLUA1 (NTN) 	E3 (SNR)
Junta de vedação	Com contato, padrão, para temperaturas extremas (-100°C a +200°C) Borracha Siliconizada	-LUA2 / -LLUA2 	

Cargas

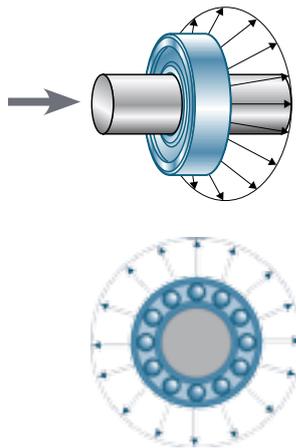
DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS EM UM ROLAMENTO

CARGAS RADIAIS



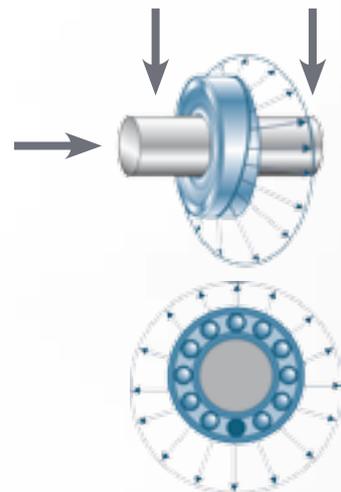
Setor 180° máximo

CARGAS AXIAIS



Distribuída em 360°

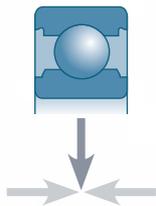
CARGAS COMBINADAS



Distribuição variável não uniforme

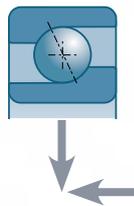
TOLERÂNCIAS DE CARGAS DOS DIFERENTES ROLAMENTOS

ROLAMENTO DE ESFERAS

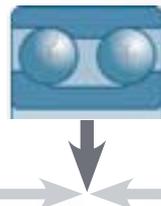


Carga radial moderada e axial

ROLAMENTO DE CONTATO ANGULAR, COM UMA OU DUAS CARREIRAS DE ESFERAS

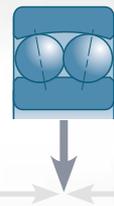


Cargas radial e axial combinadas (em um sentido)



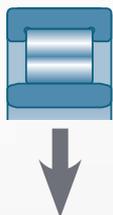
Carga radial / carga axial (nos dois sentidos)

ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR DE ESFERAS



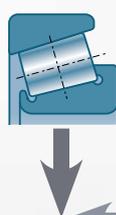
Carga radial moderada
Carga axial leve (nos dois sentidos)
Admite desalinhamento

ROLAMENTO DE ROLOS CILÍNDRICOS



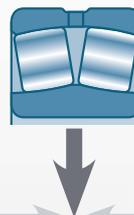
Carga radial muito elevada
Carga axial nula

ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS



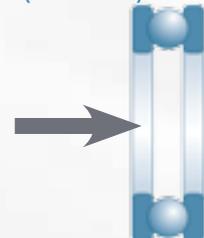
Carga radial muito elevada
Carga axial elevada (em um sentido)

ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR DE ROLOS



Carga radial muito elevada
Carga axial moderada (nos dois sentidos)
Admite desalinhamento

ROLAMENTO AXIAL (BATENTE) DE ESFERAS

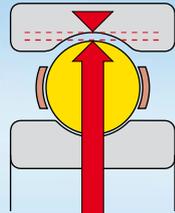


Carga axial
Carga radial nula

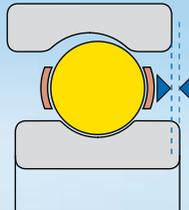
Folgas

A normalização da folga interna dos rolamentos refere-se unicamente à folga radial.

Norma ISO 5753.



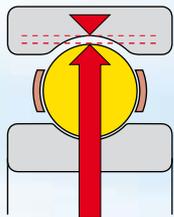
SIM



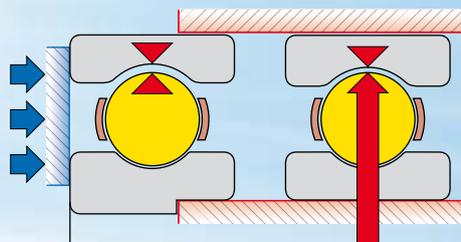
NÃO

Esta folga radial é necessária para compensar:

- As deformações dos anéis do rolamento durante sua instalação, devido aos ajustes

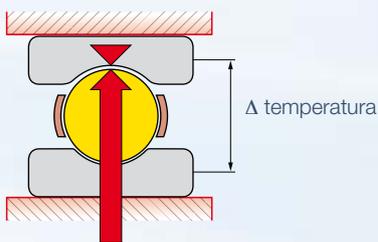


Folga radial inicial



Folga radial residual após montagem

- As diferenças de dilatação dos anéis interno e externo, devido às variações de temperatura em funcionamento.



Folga radial de funcionamento

Jogos utilizados na máquina-ferramentas ou na alta precisão
 C9 folga reduzida inferior a C0
 C0 folga reduzida inferior a C1
 C1 folga reduzida inferior a C2

Norma ISO 5753
 C2 folga reduzida
 CN folga normal
 C3 folga aumentada
 C4 folga aumentada superior a C3
 C5 folga aumentada superior a C4

Jogos especiais (NTN)
 CS folga especial
 CM folga especial (especialmente para motores elétricos)

Ferramentas de montagem e desmontagem

Montar e desmontar um rolamento: são etapas essenciais que determinam a longevidade e o bom funcionamento de sua instalação.

**Experts
& Tools**



Montagem a frio:

Maleta de ferramentas para montar os rolamentos com toda a segurança, rapidez e precisão.



Montagem a quente:

Aquecimento indutivo: rápido, prático, simples, seguro e ecológico.



Montagem hidráulica:

Precisa, sem esforço, graças à porca hidráulica, sempre pronta para usar com sua função de “retorno automático do pistão”.



Ferramentas de desmontagem:

Extrator hidráulico ou mecânico:

Todos os tipos de extratores (2 ou 3 garras) para uma utilização segura e adequada, independentemente da posição e das dimensões do rolamento.



Instrumentos:

Medida simples, segura e precisa da temperatura operacional de sua máquina, graças ao termômetro com mira laser.

E muitas outras ferramentas para a montagem e a manipulação dos rolamentos.

Soluções de lubrificação: Lub'Solutions

LUB'SOLUTIONS: desde a concepção até a fabricação, participamos de seus projetos de lubrificação, oferecendo lubrificantes especialmente selecionados para suas aplicações, bem como sistemas de lubrificação monoponto ou multipontos adaptados ao tamanho e às necessidades de seu processo.

Graxas

Atendem às especificidades de sua aplicação para garantir um funcionamento ideal de seus mancais.



Universal



Heavy Duty



Vib



High Temp



Ultra High Temp



Food



High Speed+



Chain Oil



Lubrificadores automáticos



Grças à nossa extensa oferta tecnológica associada aos nossos lubrificantes para rolamentos, oferecemos a solução mais adaptada à sua aplicação. Atendemos a todas as suas necessidades.

lub'solutions

Sistemas de lubrificação centralizada



Para assegurar a lubrificação centralizada com óleo ou graxa necessária aos seus processos industriais, oferecemos todos os tipos de bombas e acessórios: sistema volumétrico, progressivo, de pulverização ar-óleo, multilinhas ou linha dupla. Faça sua escolha!



Concepção e instalação do sistema de lubrificação



Os especialistas LUB'SOLUTIONS estão ao seu lado para seus principais projetos de lubrificação, desde a concepção até a instalação. A lubrificação nunca foi tão simples!

Prestações de serviços

Treinamento



Ofereça a seus colaboradores (centro de estudos, manutenção etc.) um treinamento para a seleção e a manutenção dos rolamentos. Em nosso centro de treinamento ou em sua fábrica, com o utilitário BEBOX, oferecemos estágios personalizados que associam teoria e prática, pois cada cliente possui necessidades diferentes. Além disso, nosso método pedagógico faz toda a diferença!

Diagnóstico dos rolamentos



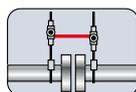
Em nosso laboratório ou em sua fábrica, nossos especialistas o ajudam a descobrir as causas das falhas de seus rolamentos. A rapidez de resposta e os conselhos por eles fornecidos permitirão melhorar o desempenho de sua instalação.

Recondicionamento dos rolamentos e conserto de fusos de máquinas-ferramentas



Faça o recondicionamento de seus rolamentos industriais com uma empresa especializada na renovação de rolamentos de motores de aviões ou de trens de velocidade. (serviço ainda não disponível no Brasil)

Assistência técnica e alinhamento de eixo



Confie em nossos especialistas para supervisionar suas intervenções de manutenção: desmontagem e montagem de rolamentos, realização e melhoria de sistemas de lubrificação, alinhamento do eixo por tecnologia a laser.

Com nosso veículo-oficina BEBOX, nossos especialistas vão até você!

Auditoria de manutenção



Beneficie-se das vantagens proporcionadas por uma avaliação pragmática de sua organização de manutenção, realizada por nossos especialistas em manutenção industrial. Aumente a produtividade, graças a um plano de ações proposto pela NTN-SNR.

Locação de ferramentas



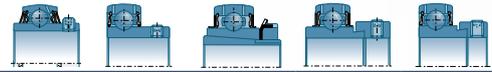
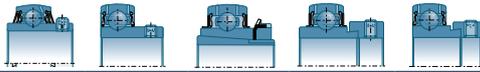
Experts & Tools oferece para locação uma vasta seleção de ferramentas de grande porte para a manutenção de seus rolamentos: aquecedor de rolamentos, porcas hidráulicas, etc. Consulte a NTN-SNR para maiores informações.

Tabelas de equivalências teóricas

Rolamentos padronizados

Tipo de rolamento	Especificação técnica	NTN	SNR	FAG	SKF	NSK
Com 1 carreira de esferas Séries 600-6700-6800 (61800)-6900(61900)- 6000-6200-6300-6400 200-300-16000- 16100 / BL200-BL300	1 ou 2 defletores em chapa	Z / ZZ	Z / ZZ	ZR / 2ZR	Z / ZZ	Z / ZZ
	1 ou 2 vedações com contato	LU / LLU	E / EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 ou 2 vedações sem contato	LB / LLB		RSR/2RSR-BRS/2BRS	RZ / 2RZ	V / VV
	Ranhura sem / com segmento de bloqueio	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR
	Folga interna (diferente do jogo radial normal)	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
Com 2 carreiras de esferas Séries 4200-4300	Gaiola de poliamida		Sem sufixo		TN9	TNG
	Sem rasgo de enchimento		A		A	B
	Folga interna (diferente do jogo radial normal)		J20 / J30 etc...		C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
Com 1 carreira de esferas De contato angular (gama padronizada) Séries 7000-7800(71800)- 7900(71900)-7200- 7300-7400	Ângulo de contato 40°	B	B	B	B	B
	Ângulo de contato 15°	C	C		E	C
	Gaiola de poliamida	T2	A	TVP	P	T85 / TYN
	Gaiola de chapa de aço	Sem sufixo			J	W
	Gaiola maciça de latão	L1	M	MP	M	Sem sufixo
	Emparelhável	G	G	UA / UO	CB / G	G / SU
Autocompensador com 2 carreiras de esferas Séries 1200-1300 2200-2300-100 11200-11300-11500	Gaiola de chapa de aço	J	Sem sufixo		Sem sufixo	Sem sufixo
	Gaiola de poliamida	T2	G15	TV	TN, TN9	TNG
	2 vedações com contato		EE	2RS	2RS1	2RS
	Folga interna (diferente do jogo radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
	Furo cônico 1:12	K	K	K	K	K
Com 2 carreiras de esferas de contato angular Séries 3200-3300 Séries 5200-5300	Ângulo de contato 32 a 35° com rasgo	Sem 3xxx	A	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo
	Ângulo de contato 25 a 32° com rasgo	3xxxS	B	B	A	B
	Gaiola de poliamida	T2	G15	TVH / TVP	TN9	TNG
	Gaiola de chapa de aço	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo	J
	1 ou 2 defletores de chapa	5xxxSCZZ	5000 ZZ	ZR / 2ZR	Z / ZZ	Z / ZZ
	1 ou 2 vedações com contato	5xxxSCLLD/LLU	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 ou 2 vedações sem contato	5xxxSCLLM	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	V / VV
	Folga interna (diferente do jogo radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
Rolamento axial (patente) de esferas escora simples e dupla Séries 51100-51200 51300-51400	Gaiola de chapa de aço	J	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo
	Gaiola maciça de latão			M, MP	Sem sufixo	M
	Gaiola de poliamida	T2				
Com 1 carreira de esferas com 4 pontos de contato Séries QJ2000 - QJ300	Gaiola de poliamida		G15	TVP	TN, TN9	
	Gaiola maciça	L1	MA	MPA	Sans suffixe	M, MA
	Folga interna (diferente do jogo radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
Com 1 carreira de rolos cilíndricos Séries N, NU, NUP, NJ / 200 - 300 - 400 Séries N, NU, NUP, NJ / 1000 - 2200 - 2300	Gaiola de poliamida	T2 ou T2X	G15	TVP2	P	T
	Gaiola de aço	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo	J	W
	Gaiola maciça	G1, L1	M	M, M1	M	M
	Capacidade reforçada	E	E	E	EC	E
	Folga interna (diferente do jogo radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
Com 2 carreiras de rolos cilíndricos Séries NN, NNU, ...	Folga interna para anéis emparelhados	C1NA, CONA etc...				
Com 1 carreira de rolos cônicos Séries 30200/300-31300 32000/200/300	Gaiola de aço	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo
	Capacidade reforçada	Prefixo 4T, ET	A, V	Sem sufixo	Sem sufixo	Prefixo HR
	Gaiola de poliamida	T2				
Autocompensador com 2 carreiras de rolos Séries 21300 22200 - 22300 23000 - 23100 Séries 23200 - 23900 24000 - 24100	Gaiola de poliamida	T2	EG15	TVPB		-
	Gaiola de chapa de aço		EA	Sem sufixo	C, CC, EC, ECC, E	C, CD, EA
	Gaiola maciça de latão	L1	EM, MB	M, MA, MB	CA, CAC, ECA, ECAC	M
	Capacidade reforçada	Ultage	E, Ultage	E1, X-life	E, Explorer	HPS
	Folga interna (diferente do jogo radial normal)	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
	Furo cônico / conicidade 1:12	K	K	K	K	K
	Furo cônico / conicidade 1:30	K30	K30	K30	K30	K30
	Ranhura e furos de lubrificação	D1	W33	Sem sufixo, S	Sem sufixo	E4
	Tratamento de estabilização	TS	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo, S11
	Especificação aplicações vibratórias / peneiras	UAVS1, UAVS2	F800, F801	T41A, T41D	VA405	U15VS
Rolamento axial (patente) de rolos Séries 29300-29400	Gaiola de chapa de aço			Sem sufixo	Sem sufixo	Sem sufixo
	Gaiola maciça de latão	Sem sufixo		MB	Sem sufixo	M
	Capacidade reforçada		E	E	E	E

Mancais autoalinháveis de ferro fundido



SNR	UCPE	USPE	UKPE..H	EXPE	ESPE
INA	RASEY	PASEY	-	RASE..N	PASE..N
SKF	SY..TF	-	SY..J.KF	SY..WF	SY..FM
RHP	NP	NP..A	NP10...K	NP..DEC	NP..EC
SNR	UCPLE	USPLE	UKPLE..H	EXPLE	ESPLE
RHP	SL	-	-	SL..EC	-
NTN	UCR..D1*	ASP	UKP..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCP**	USP	UKP..H**	EXP**	ESP
NSK	UCP	-	UKP..+H23..	ENP	ENP
ASAHI	UCP	-	UKP..+H23..	-	-
INA	RASEY - JIS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCP	-	UKP	NAP..M	SAP..M
NTN	UCHP..D1	-	-	UELHP..D1W3	-
SNR	UCPH	USPH	UKPH..H	EXPH	ESPH
NSK	UCPH	-	UKPH..+H23..	-	-
ASAHI	UCPH	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCPH	-	-	-	-
SNR	UCPAE	USPAE	UKPAE..H	EXPAE	ESPAE
INA	RSHEY	PSHEY	-	RSHE..N	PSHE..N
SKF	SYF..TF	-	-	SYF..FM	SYF..FM
RHP	SNP	SNP..A	-	SNP..DEC	SNP..EC
NTN	UCUP..D1	ASUP..	UKUP..D1..H23..X	UELUP..D1W3	AELUP..D1
SNR	UCPA/UCPG	USPA/USPG	UKPA..H/UKPG..H	EXPA/EXPG	ESPA/ESPG
NSK	UCPA	UBPA	-	EWPA	-
ASAHI	UCPA	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCPA	-	-	-	-
SNR	UCFE	USFE	UKFE..H	EXFE	ESFE
INA	RCJY	PCJY	-	RCJ..N	PCJ..N
SKF	FY..TF	-	FY..J.KF	FY..WF	FY..FM
RHP	SF	SF..A	MSF..K	SF..DEC	SF..EC
NTN	UCF..D1*	ASF..D1	UKF..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCF**	USF	UKF..H**	EXF**	ESF
NSK	UCF	-	UKF..H23..	EFW	-
ASAHI	UCF	-	UKF..H23..	-	-
INA	RCJY.. -JIS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCF	-	UKF	-	SAF..FM
NTN	UCFS..D1	-	UKFS..D1..H23..X	UELFS..D1W3	-
SNR	UCFS	-	UKFS..H	EXFS	-
NSK	UCFS	-	UKFS..H23..	-	-
ASAHI	UCFS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCFS	-	UKFS	-	-
SNR	UCFCE	USFCE	UKFCE..H	EXFCE	ESFCE
INA	RMEY	PMEY	-	RME	PME
RHP	FC	FC..A	-	FC..DEC	FC..EC
NTN	UCFC..D1***	ASFC..D1	UKFC..D1..H23..X***	UELFC..D1W3	AELFC..D1
SNR	UCFC	USFC	UKFC..H	EXFC	ESFC
SKF	FYC..TF	-	-	FYC..WF	FYC..FM
NSK	UCFC	-	UKFC..+H23..	EWFC	-
ASAHI	UCFC	-	UKFC..+H	-	KHFC
KOYO/JTEKT	UCFC	-	UKFC	-	-
SNR	-	USFEE	-	-	ESFEE
INA	-	-	-	RFE	-
SNR	-	USFTE	-	-	ESFTE
INA	-	-	-	-	PCFTR

SNR	UCFLE	USFLE	UKFLE..H	EXFLE	ESFLE
INA	RCJTY	PCJTY	-	RCJT..N	PCJT..N
SKF	FYTB..TF	-	FYTJ..KF	FYTB..WF	FYTB..FM
RHP	SFT	SFLA	MSFL..K	SFT..DEC	SFT..EC
NTN	UCFL..D1*	ASFL..D1	UKFL..D1..H23..X*	UELFL..D1W3**	AELFL..D1
SNR	UCFL**	USFL	UKFL..H**	EXFL**	ESFL
NSK	UCFL	UBFL	UKFL..+H23..	EWFL	-
INA	RCJTY.. -JIS	-	-	-	-
ASAHI	UCFL	BFL	UKFL..+H	-	KHFL
KOYO/JTEKT	UCFL	-	UKFL	-	SAFL..FM
SNR	UCFLZ	USFLZ	UKFLZ..H	EXFLZ	ESFLZ
INA	-	-	-	RCJTZ	-
NTN	-	ASFD..D1	-	-	AELFD..D1
SNR	-	USFD	-	-	ESFD
INA	-	FLCTEY	-	-	GLCTE
NSK	-	UBFD	-	-	ENFD
ASAHI	-	BLCTE	-	-	ENFD
RHP	-	LFTCA	-	-	LFTC..EC
SNR	-	USFAE	-	-	ESFAE
INA	-	-	-	-	PSFT
NTN	UCFA..D1	-	UKFA...H23..X	-	AELFA..D1
SNR	UCFA	USFA	UKFA..H	EXFA	ESFA
NSK	UCFA	-	-	-	-
ASAHI	UCFA	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCFA	-	-	-	-
NTN	UCT**	AST..D1	UKT..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCT**	UST	UKT..H**	EXT**	EST
INA	RTUEY	PTUEY	-	-	PTUE
SKF	TUJ..TF	-	-	RTUE	TUJ..FM
RHP	ST	ST..A	MSL..K	-	ST..EC
NSK	UCT	-	UKT..+H23..	ST..DEC	-
ASAHI	UCT	-	UKT..+H	EWT	KHT
KOYO/JTEKT	UCT	-	UKT	-	-
NTN	UCT.. -D1	UKT..-D1	-	-	-
SNR	UCT+WB	UST+WB	UKT..H+WB	EXT+WB	EST+WB
NSK	UCT..+WB	-	-	-	-
ASAHI	UCT..+WB	-	-	-	-
NTN	-	ASPT2..-10	-	-	AELPT2..-10
SNR	UCSP	USSP	UKSP..H	EXSP	ESSP
RHP	BT	BT..A	-	-	BT..EC
SNR	SPR 1	SPR 11 & 21	SPR 12 & 22	SPR 14 & 24	-
INA	-	HUSE..	-	-	-
RHP	BT	-	-	-	-
NTN	UCHB..D1	-	-	-	-
SNR	UCHE	USEHE	UKEHE..H	EXEHE	ESEHE
RHP	SCH	-	-	-	-
INA	-	PHEY	-	RHE	PHE
NSK	UCEH	-	-	-	-
ASAHI	UCECH	-	-	-	-
NTN	UCC..D1	ASC..	UKC..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCC	USC	UKC..H**	EXC**	ESC
NSK	UCC	-	UKC..+H23..	-	-
ASAHI	UCC	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCC	-	UKC	-	-

* Também disponível para as Séries 300 e X (tamanho médio) / ** Também disponível para a Série 300 / *** Também disponível para as Séries 300 e X (tamanho médio) / (1) Para SP, 4 versões de caixa disponíveis

Rolamentos específicos

Furo quadrado, cilíndrico e hexagonal



NTN	1AS... (1)	3SAS... (1)
NBCA	DC..	DS..
NSK-BSC	W2..PPB./ GW2..PPB..	W2..PPB./ GW2..PPB..
INA	GVK..-KTT-B / VK..KTT-B (A.H.)	-
Fafnir	W2..PPB./ GW2..PPB..	W2..PPB./ GW2..PPB..



NTN	1AH... (1)	2AH... (1)
NBCA	HPC	HPS
NSK-BSC	..KRR..	..KRRB..
INA	-	SK..KRR-B
Fafnir	..KRR..	..KRRB..



NTN	1AC... (1)	3AC... (1)
NBCA	DC2..	DS2..
NSK-BSC	W2..PPB./ GW2..PPB..	W2..PPB./ GW2..PPB..
Fafnir	W2..PPB./ GW2..PPB..	W2..PPB./ GW2..PPB..

(1) Outros desenhos sob encomenda

Rolamentos abaulados

Com anel externo cilíndrico



NTN	UCS2..D1**	UCS2..D1N	UELS2..D1**	UELS2..D1N	AELS2..NW3	AELS2..D1NW3	ASS2..N	ASS2..D1N
SNR	-	CUC2..	-	CEX2..	CES2..	-	CUS2..	-
RHP	-	UR2..	ENR2..	-	13...EC	13...ECG	13...-	-
RHP	11...-	11...CG	11...DEC	11...DEC	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	RB..	ER..	-	-	-	-	-	-
ASAHI	-	SER2..	-	-	KHR2..	-	-	-
INA	-	-	E..KRR	-	RAE..NPP NR	-	-	-

** também disponível para a Série 300

Temperaturas



NTN	..HT2	..CT1
SNR	..T20	..T04
INA	..FA164.1	..FA101T
SKF	..VA201	..VA201
ASAHI	..HR 5	..CR 2A
RHP	..HLT	..HLT
NSK	..HT2	..CT1

Vedações



NTN	..LLJ	..L4
SNR	..L3	..L4
INA	..KPP(B)-3	-
SKF	-	..2RF
ASAHI	-	-
RHP	T...-	FS
NSK	..LLJ	-
KOYO/JTEKT	..L3	-

Mancais autoalinháveis

Aço inoxidável



NTN	F-UCPM..	-
SNR	SUCP	SESP
ASAHI	MUCP	-
DODGE	P2B-SCEZ	-
NTN	F-UCFM../LP03	-
SNR	SUCFL	SESFL
ASAHI	MUCFL	-
DODGE	F2B-SCEZ	-
SNR	SUCPA	SESPA
ASAHI	MUCPA	-

SNR	SUCF	SESF
ASAHI	MUCF	-
DODGE	F4B-SCEZ	-
SNR	SUCT	SEST
ASAHI	MUCT	-

Mancais autoalinháveis

Termoplástico



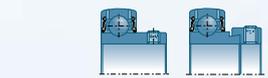
NTN	F-UCPR2..**
SNR	GNP
SKF	SYK..TH/GFA
INA	RASEY..TN VA
RHP	PNP..CR
NTN	F-UCFR2../LP03*
SNR	GSF
SKF	FYK..TH/GFA
INA	RCJY..TN VA
RHP	PSF..CR

NTN	F-UCFLR2../LP03**
SNR	GSFT
SKF	FYTBK..TH/GFA
INA	RCJTY..TN VA
RHP	PSFT..CR

*: preto
**: branco ou preto

Mancais autoalinháveis

Chapa de aço



NTN	ASPP	AELPP..W3
SNR	USPP	ESPP
INA	PBY	PB
SKF	P..RM	P..FM
RHP	-	LPB..EC
ASAHI	BPP..Z2	KHPP..Z2
KOYO/JTEKT	SBPP	SAPP..FM
SNR	USPFT	ESPFT
INA	RATRY	RATR
SKF	PF..RM	PF..FM
RHP	SLFT..A	SLFT..EC
ASAHI	BPFT	-

NTN	ASPFL	AELPFL
SNR	USPFL	ESPFL
INA	RATY	RAT
SKF	PFT..RM	PFT..FM
RHP	SLFL..A	SLFL..EC
NSK	UBPFL	ENPFL
ASAHI	BPFL	KHPFL
KOYO/JTEKT	SBPFL	SAPFL..FM
SNR	USPFE	ESPFE
INA	-	MSTU
NTN	ASPF	AELPF..W3
SNR	USPF	ESPF
INA	RAY	RA
SKF	PF..RM	PF..FM
RHP	SLFE..A	SLFE..EC
NSK	UBPF	ENPF
ASAHI	PBF	KHPF
KOYO/JTEKT	SBPF	SAPF..FM

Tampas

Materiais		NTN	SNR	KOYO/JTEKT	ASAHI	RHP	INA	SKF
Tampa de aço (inox)	Fechada	SM-	SCC../SCCE..	D..	E	-	-	-
	Aberta	S-	SCO../SCOE..	C	C	-	-	-
Tampa de ferro fundido	Fechada	CM-	-	FD	C	-	-	-
	Aberta	C-	-	FC	CE	-	-	-
Tampa de chapa	Fechada	-	PCC..	-	-	.P	KASK	ECY..
	Aberta	-	PCO..	-	-	-	-	-
Tampa termoplástico	Fechada	RM	CF..	-	-	-	-	ECL..
	Aberta	R	CV..	-	-	-	-	ECYB..

Tampas a usar com mancal de:
A: ferro fundido-inox / B: ferro fundido / C: ferro fundido / D: termoplástico

Rolamentos abaulados

Séries 200 Séries 300 Séries X

NTN	UC2..D1	UC3..D1	UCX..D1
SNR	UC2..G2	UC3..G2	-
INA	GYE..KRRB / GYE..KRRB-FA107	-	-
SKF	YAR2..2F	-	-
RHP	10..G	-	10...G
NSK	UC2...D1	UC3...D1	UCX...D1
ASAHI	UC2	UC3	UCX
KOYO/JTEKT	UC2	UC3	UCX
NTN	UEL2..D1W3	UEL3..D1W3	-
SNR	EX2..G2	EX3..G2	-
INA	GE..KRRB	-	-
SKF	YEL2..-2F	-	-
RHP	10..DECG	-	-
NSK	EW2	-	-
ASAHI	UG2..+ER	-	-
KOYO/JTEKT	NA2	-	-
NTN	UK2..D1, H23..X	UK3..D1, H23..X	UKX.., H23..X
SNR	UK2..G2H	UK3..G2H	-
SKF	YSA2..-2FK, H23	-	-
RHP	10..KG, H3	-	-
NSK	UK2..+H23	UK3..H23	UKX..H23
ASAHI	UK2..+H23	UK3	UKX
KOYO/JTEKT	UK2.., H23..X	UK3.., H23..X	UKX.., H23X
NTN	AS2	-	-
SNR	US2..G2	-	-
INA	GAY..NPPB	-	-
SKF	YAT2	-	-
RHP	12..G	-	-
NSK	AS2	-	-
ASAHI	B	-	-
KOYO/JTEKT	SB2	-	-
NTN	AEL2..W3D1	-	-
SNR	ES2..G2	-	-
INA	GRAE..NPPB	-	-
SKF	YET2	-	-
RHP	12..ECG	-	-
NSK	AEL2..W3D1	-	-
ASAHI	KH2..AE	-	-
KOYO/JTEKT	SA2	-	-
NTN	F-UC2..D1	-	-
SNR	SUC2	-	-
DODGE	SCEZ	-	-
ASAHI	MUC2	-	-
KOYO/JTEKT	UC2..S6	-	-
NTN	-	-	-
SNR	SES2	-	-
ASAHI	-	-	-
DODGE	-	-	-
NTN	F-UC2..D1	-	-
SNR	MUC2..FD	-	-
SKF	YAR2..-2RF/HV/GFA	-	-
INA	GYE..KRRB VA	-	-
RHP	J10...-GCR	-	-
NTN	CS2..LLU	-	-
SNR	62..SEE	-	-
INA	2..NPPB	-	-
SKF	17262..2RS1	-	-
RHP	17262..2RS1	-	-
NSK	CS2..LLU	-	-
KOYO/JTEKT	CB2	-	-
FAG	762..2RSR	-	-

Rolamento abaulado anel de borracha Rolamento abaulado Anel de borracha

SNR	ESR2..B	ES2..SRS	SRBB2
INA	RABR-B	RAE..NPPB	RABR
SKF	-	YET	RIS
NSK	-	AEL	T2066
SNR	CESR2..A	CES2..SRS	SRCA2
INA	RCSM-B	RAE..NPP	RCSM

▲ Adaptado para corpo de aço inoxidável ✗ Adaptado para corpo de chapa
■ Adaptado para corpo de ferro fundido ● Adaptado para corpo de termoplástico

A tabela fornece informações para formas equiparáveis. Ela não garante a intercambiabilidade exata em termos dimensionais.

Rolamentos de agulhas



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	NK (Fw < 14 mm)	NK	TAF	NK	NB	NQ	NK	-	
	NK...R	-	-	-	-	-	-	-	
	NK...T2	NK...TV	-	NK...TN	-	-	NK...TN	-	
	RNA48	RNA48	RNA48	RNA48	-	-	RNA48	-	
	RNA49 (Fw < 14 mm)	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49...R	RNA49	-	
	RNA49...R	-	-	-	-	-	-	-	
	RNA49...L	RNA49...RSR	RNA49...U	RNA49...RS	-	-	RNA49...RS	-	
	RNA49...LL	RNA49...2RSR	RNA49...UU	RNA49...2RS	-	-	RNA49...2RS	-	
	RNA59	-	-	-	-	RNA59	-	-	
	RNA69 (Fw < 14 mm)	RNA69 (Fw<40mm)	RNA69	RNA69	-	RNA69	RNA69	-	
	RNA69...R (Fw<40 mm : 1 carreira) (Fw=40 mm : 2 carreiras)	RNA69...ZW	(Fw <= 35 mm : 1 carreira) (Fw > 35 mm : 2 carreiras)	(Fw < 40 mm : 1 carreira) (Fw >= 40 mm : 2 carreiras)	-	-	-	-	
	NKS	NKS	TR	NKS	-	NQS	NKS	-	
	RPNA	RPNA	-	-	-	-	RPNA	-	
	NK+1R (Fw < 14 mm)	NKI	TAFI	NKJ	NBI	NQI	NKI	-	
	NK...R+1R	-	-	-	-	-	-	-	
	NK...T2+1R	NKI...TV	-	NKJ...TN	-	-	NKI...TN	-	
	NA48	NA48	NA48	NA48	-	-	NA48	-	
	NA49 (d < 10mm)	NA49	NA49	NA49	-	NA49, NA49...R	NA49	-	
	NA49...R	-	-	-	-	-	-	-	
	NA49...L	NA49...RSR	NA49...U	-	-	-	NA49...RS	-	
	NA49...LL	NA49...2RSR	NA49...UU	-	-	NA49...UU	NA49...2RS	-	
	NA59	-	-	-	-	NA59	-	-	
	NA69 (Fw < 10mm)	NA69 (Fw<32mm)	NA69	NA69	-	NA69	NA69	-	
	NA69...R (Fw= 32mm : 1 carreira) (Fw=32 mm : 2 carreiras)	NA69...ZW	(Fw <= 30 mm : 1 carreira) (Fw > 30 mm : 2 carreiras)	(Fw < 32 mm : 1 carreira) (Fw >= 32 mm : 2 carreiras)	-	-	-	-	
	NKS+1R	NKIS	TRI	NKJS	-	NQIS	NKIS	-	
	PNA	PNA	-	-	-	-	-	-	
	1R	IR	IRT	JR, JRZ	IM...P	IRM	IR	-	
	1R...D	IR...IS1	-	JR...JS1	-	-	IR...IS1	-	
	RNAO	RNAO	RNAF	RNAO	-	-	RNAO	-	
	RNAO...T2	RNAO...TV	RNAF...N	RNAO...TN	-	-	RNAO...TN	-	
	RNAO...ZW	RNAO...ZW-ASR1	RNAFW	-	-	-	-	-	
	NAO	NAO	NAF	NAO	-	-	NAO	-	
	NAO...T2	NAO...TV	-	NAO...TN	-	-	NAO...TN	-	
	NAO...ZW	NAO...ZW-ASR1	NAFW	-	-	-	-	-	
	inch	MR	NCS	BR	HJ	-	-	-	MR
		MR+MI	NCS+PI	BRI	HJ+IR	-	-	-	MR+MI
		MI	PI	IRB	IR	-	-	-	MI

Rolamentos de agulhas combinados



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	NKX	NKX	NAX	-	-	-	NKX	-
	NKX...Z	NKX...Z	NAX...Z	-	-	-	NKX...Z	-
	NKX + 1R	NKX + IR	NAXI	-	-	-	-	-
	NKX...Z + 1R	NKX...Z + IR	NAXI...Z	-	-	-	-	-
	NKIA59	NKIA59	NATA59	-	-	-	NKIA59	-
	NKIB59...R	NKIB59	NATB59	-	-	-	NKIB59	-
	NKXR	NKXR	-	-	-	-	-	-
	NKXR...Z	NKXR...Z	NBX...Z	NAXR...Z	-	-	NKXR...Z	-
	NKXR + 1R	NKXR + IR	-	-	-	-	-	-
	NKXR...Z + 1R	NKXR...Z + IR	NBXI...Z	-	-	-	-	-
	AXN	-	-	-	AXNB	-	-	-
	ARN	ZARN	-	-	ARNB	-	-	-

Gaiolas de agulhas



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	K	K	KT	K, K...F	B	R, RS	K	-	
	K...T2	K...TV	KTN	K...TN	-	RFN	K...TN	-	
	KMJ	-	-	-	-	V, VS	-	-	
	PK	KZK	KT...EG	K...BE, WK...BE	-	VS...P	-	-	
	KBK	KBK	KTV...EG	K...SE	-	R...P, UR...P	-	-	
	GP, GK	-	-	-	MB	RFNU	-	-	
	K...ZW	K...ZW	KTW	K...ZW	BB	WR, WRS	K...ZW	-	
	inch	PCJ	C	-	WJ, WJC	-	-	-	-

Buchas de agulhas



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	HK, HK...F(M)	HK	TLA...Z	HK	HK, (DB)	BTM	HK	-	
	HK...T2	HK...TV	-	-	-	BFNM	HK...TN	-	
	HK...L	HK...RS	-	HK...RS	HK...E, (DB...E)	BTM...U	HK...RS	-	
	HK...LL	HK...2RS	TLA...UU	HK...2RS	-	BTM...UU	HK...2RS	-	
	HK...ZWD	HK...ZW	TLAW...Z	-	-	-	HK...ZW	-	
	HK...D	HK...AS1	-	HK...AS1	-	BTM...OH	-	-	
	HMK	-	TA...Z	-	-	BHTM	-	-	
	HMK...L	-	-	-	-	BHTM...U	-	-	
	HMK...LL	-	-	-	-	BHTM...UU	-	-	
	HMK...ZWD	-	TAW...Z	-	-	-	-	-	
	BK	BK	TLAM	BK	BK, (DBF)	MKM	BK	-	
	BK...T2	BK...TV	-	-	-	-	BK...TN	-	
	BK...L	BK...RS	-	BK...RS	-	MKM...U	BK...RS	-	
	BK...ZWD	BK...ZW	TLAMW	-	-	-	-	-	
	inch	DCL, DCL...T2	SCE, SCE...TV	BA...Z	J, JH	-	BT	-	-
		DCL...L	SCE...P	-	JT	-	-	-	-
		DCL...LL	SCE...PP	-	JTT	-	-	-	-
DCH		SCH	BHA...Z	JH	-	BHT	-	-	



Acessórios

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	F	NRB	F	NRO.B	AIG...BP	LF	RN...BF	-
	A	-	A	NRO	AIG...BR	LA	RN...B	-
	WR	WR	WR	-	-	-	SW	-
	BR	BR	AR	-	-	-	BR	-
	G	G	OS	-	ET	-	G	-
	GD	SD	DS	-	-	-	SD	-



Rolos de leva sobre eixo

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	KR	KR (<22mm)	CF...R	KR	-	KM...R	KR	MCFR	
	KR...H	KR...SK (<22mm) KR (>= 22 mm)	CF...BR	KR...SK	-	-	KR...SK	MCFR...B	
	KRT	-	CF-RU1	-	-	-	-	-	
	KR...X	KR...X (<22mm)	CF	KR...DZ	-	KM	KR...X	MCFR...X	
	KR...XH	KR...SKX (<22mm) KR...X (>= 22 mm)	CF...B	-	-	-	-	MCFR...BX	
	KRT...X	-	-	-	-	-	-	-	
	KR...LL	KR...PP (<22mm)	CF...UUR	KR...2RS	-	KM...UUR	KR...PP	MCFR...S	
	KR...LLH	KR...PPSK (<22mm) KR...PP (>= 22 mm)	CF...BUUR	-	-	-	KR...PPSK	MCFR...SB	
	KRT...LL	-	-	-	-	-	-	-	
	KR...XLL	KR...XPP (<22mm)	CF...UU	KR...DZ.2RS	-	KM...UU	KR...PPX	MCFR...SX	
	KR...XLLH	KR...XPPSK (<22mm) KR...XPP (>= 22 mm)	CF...BUU	-	-	-	-	MCFR...SBX	
	KRT...XLL	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV...H	KRV (>= 22 mm)	CF...VBR	-	-	-	KRV...SK	MCF...B	
	KRVT	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV...XH	KRV...SKX (<22 mm) KRV...X (>=22mm)	CF...VB	-	-	-	-	MCF...BX	
	KRVT...X	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV	KRV (<22mm)	CF...VR	KRV	GC	CM...R	KRV	MCF	
	KRV...X	KRV...X (<22mm)	CF...V	KRV...DZ	GCL	CM	KRV...X	MCF...X	
	KRV...LL	KRV...PP (<22mm)	CF...VUUR	KRV...2RS	GC...EE	CM...UUR	KRV...PP	MCF...S	
	KRV...LLH	KRV...PPSK (<22 mm) KRV...PP (>=22mm)	CF...VBUUR	-	-	-	KRV...PPSK	MCF...SB	
	KRVT...LL	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV...XLL	KRV...XPP (<22mm)	CF...VUU	KRV...DZ.2RS	GCL...EE	CM...UU	KRV...PPX	MCF...SX	
	KRV...XLLH	KRV...XPPSK (<22 mm) KRV...XPP (>=22mm)	CF...VBUU	-	-	-	-	MCF...SBX	
	KRVT...XLL	-	-	-	-	-	-	-	
	KRMV...XH	-	CF...V	-	GC	-	-	-	
	NUKR	-	NUCF...R	NUKR	-	DKM...R	NUKR	MCFD	
	NUKR...H	NUKR	-	NUKR...2.SK	-	-	-	-	
	NUKR...X	-	-	NUKR...DZ	-	-	-	-	
	NUKR...XH	NUKR...X	-	-	-	-	-	-	
	NUKRT	-	-	-	-	-	-	-	
	NUKRT...X	-	-	-	-	-	-	-	
	KRM...XH	-	CFS	-	-	-	-	-	
	KRX	-	CF-SFU	-	-	-	-	-	
	KRU	-	CFES...R	-	-	-	-	-	
	KRU...X	-	CFES	-	-	-	-	-	
	KRU...LL	-	CFES...UUR	-	-	-	-	-	
	KRU...XLL	-	CFES...UU	-	-	-	-	-	
	KRVU	-	CFES...VR	-	-	-	-	-	
	KRVU...X	-	CFES...V	-	-	-	-	-	
	KRVU...LL	-	CFES...VUUR	-	-	-	-	-	
	KRVU...XLL	-	CFES...VUU	-	-	-	-	-	
	NUKRU	-	-	-	-	-	-	-	
	NUKRU...X	-	-	-	-	-	-	-	
	Inch	CR	-	CR...R	-	-	-	-	-
		CR...X	-	CR	-	-	-	-	-
		CR...H	-	CR...BR	-	-	-	-	-
		CR...XH	-	CR...B	-	-	-	-	-
		CR...LL	-	CR...UUR	-	-	-	-	-
		CR...XLL	-	CR...UU	-	-	-	-	-
		CR...LLH	-	CR...BUUR	-	-	-	-	-
		CR...XLLH	-	CR...BUU	-	-	-	-	-
		CRV	CF...Y	CR...VR	CRC	-	-	-	CCF
		CRV...X	CF	CR...V	CR	-	CR	-	CF
		CRV...H	-	CR...VBR	CRCB	-	-	-	CCF...B
		CRV...XH	-	CR...VB	CRB	-	-	-	CF...B
		CRV...LL	CF...YPP	CR...VUUR	CRCBS	-	-	-	CCF...S
		CRV...XLL	CF...PP	CR...VUU	CBS	-	-	-	CF...S
		CRV...LLH	-	CR...VBUUR	CRCBSB	-	-	-	CCF...SB
	CRV...XLLH	-	CR...VBUU	CBSB	-	-	-	CF...SB	



Rolamentos axiais (batentes) de agulhas e de rolos

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	AXK11	AXK	NTB	AXK	-	TP	AXK	-	
	K811	K811...M	AZK	K811...LPB	-	-	K811...M	-	
	K811...T2	K811...TV	-	K811...TVP	-	-	K811...TN	-	
	K812	K812...M	AZK	K812...LPB	-	-	K812...M	-	
	K812...T2	K812...TV	-	K812...TVP	-	-	K812...TN	-	
	K874	K874	-	-	-	-	-	-	
	K893	K893...M	-	-	-	-	K893...M	-	
	AS11	AS	AS	AS	-	W	AS	-	
	WS811	WS811	WS	WS811	-	-	WS811	-	
	WS812	WS812	WS	WS812	-	-	WS812	-	
	WS874	WS874	-	-	-	-	-	-	
	WS893	WS893	-	-	-	-	WS893	-	
	GS811	GS811	GS	GS811	-	-	GS811	-	
	GS812	GS812	GS	GS812	-	-	GS812	-	
	GS874	GS874	-	-	-	-	-	-	
	GS893	GS893	-	-	-	-	GS893	-	
	811	811...M	AZ	811...LPB	-	-	811...M	-	
	811...T2	811...TV	-	811...TVP	-	-	811...TN	-	
	812	812...M	AZ	812...LPB	-	-	812...M	-	
	812...T2	812...TV	-	812...TVP	-	-	812...TN	-	
	874	874	-	-	-	-	-	-	
	893	893...M	-	-	-	-	893...M	-	
	inch	NTC	TC	-	NTA	-	-	-	-
		NWA	TWA	-	TRA	-	-	-	-
NWB		TWB	-	TRB	-	-	-	-	
NWC		TWC	-	TRC	-	-	-	-	
NWD		TWD	-	TRD	-	-	-	-	



Came de disco sem eixo

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	RNAB2	RSTO	RNAST...R	RSTO	-	-	RSTO	-	
	RNAB2...X	RSTO...X	RNAST	RSTO...DZ	-	-	RSTO...X	-	
	NAB2	STO	NAST...R	STO	-	-	STO	-	
	NAB2...X	STO...X	NAST	STO...DZ	-	-	STO...X	-	
	NABR	-	NAST...ZZR	-	-	CZM...R	NAST...ZZ	-	
	RNA22...LL	RNA22...2RSR	-	RNA22...2RS	-	-	RNA22...2RS	-	
	RNA22...XLL	RNA22...2RSRX	-	RNA22...2RS.DZ	-	-	RNA22...2RSX	-	
	NA22...LL	NA22...2RSR	-	NA22...2RS	-	-	NA22...2RS	-	
	NA22...XLL	NA22...2RSRX	-	NA22...2RS.DZ	-	-	NA22...2RSX	-	
	NATR	NATR	NART...R	NATR	-	CXM...R	NATR	MCYRR	
	NATR...X	NATR...X	NART	NATR...DZ	-	CXM	NATR...X	MCYRR...X	
	NATR...LL	NATR...PP	-	-	-	CXM...UUR	NATR...PP	MCYRR...S	
	NATR...XLL	NATR...XPP	-	-	-	CXM...UU	NATR...PPX	MCYRR...SX	
	NATV	NATV	NART...VR	-	FG	CYM...R	NATV	MCYR	
	NATV...X	NATV...X	-	-	FGL	CYM	NATV...X	MCYR...X	
	NATV...LL	NATV...PP	NART...VUUR	-	FG...EE	CYM...UUR	NATV...PP	MCYR...S	
	NATV...XLL	NATV...PPX	-	-	FGL...EE	CYM...UU	NATV...XPP	MCYR...SX	
	NUTR	NUTR	NURT...R	NUTR	FGU	DCZM...R	NUTR	MCYRD	
	NUTR...X	NUTR...X	NURT	NUTR...DZ	FGUL	-	NUTR...X	-	
	NUTW	-	-	-	-	-	-	-	
	NUTW...X	-	-	-	-	-	-	-	
	inch	NACV	RF...Y	CRY...VR	-	-	-	-	CCYR
		NACV...X	RF	CRY...V	YCR	-	-	-	CYR
		NACV...LL	RF...YPP	CRY...VUUR	-	-	-	-	CCYR...S
NACV...XLL		RF...PP	CRY...VUU	YCRS	-	-	-	CYR...S	

Prefixos NTN e SNR

Marca	Prefixos	Descrição
NTN	AC	Rolamentos com compensação de dilatação térmica
SNR	CH	Rolamento híbrido, anéis de aço, esferas de cerâmica
NTN	E	Rolamentos de aço cementado
NTN	EA	Rolamentos de aço cementado nitretado
NTN	EC	Rolamentos com compensação de dilatação térmica
NTN	EC1	Rolamentos com compensação de dilatação térmica, versão alta temperatura
NTN	ECO	Rolamentos de rolos cônicos com vida útil aumentada
NTN	ET	Rolamentos de rolos cônicos de aço cementado reforçado
NTN	ETA	Rolamentos de rolos cônicos de aço cementado reforçado nitretado
NTN	F	Rolamentos de aço inoxidável
NTN	FL	Rolamentos flangeados com anel externo
NTN	HL	Tratamento de superfície
NTN	LH	Rolamentos autocompensadores de rolos com vida útil aumentada
NTN	M	Rolamentos com tratamento de superfície
SNR	ML	Rolamento de contato angular de alta precisão para alta velocidade
SNR	MLCH	Rolamento de contato angular de esferas de cerâmica de alta precisão para alta velocidade
SNR	MLE	Rolamento de contato angular de alta precisão para alta velocidade, vedação bilateral por juntas sem contato
SNR	MLECH	Rolamento de contato angular de esferas de cerâmica de alta precisão para alta velocidade, vedação bilateral por juntas sem contato
NTN	MX-	Tratamento anticorrosivo
NTN	N	Composição de material especial
NTN	TA	Rolamentos de aço nitretado
NTN	TM	Rolamentos de aço especialmente tratado
NTN	TS	Rolamentos para temperaturas de funcionamento elevadas
NTN	TS2	Tratamento de estabilização para temperaturas superiores a 160°C
NTN	TS3	Tratamento de estabilização para temperaturas superiores a 200°C
NTN	TS4	Tratamento de estabilização para temperaturas superiores a 250°C
NTN	4T	Rolamentos de rolos cônicos de aço cementado reforçado
NTN	5S	Rolamentos com elementos rolantes de cerâmica

Sufixos NTN e SNR

Marca	Sufixos	Descrição
NTN	A	Modificação da concepção interna
SNR	A	Rolamentos com uma carreira de esferas de contato radial com capacidade aumentada
SNR	A	Rolamentos com uma carreira de esferas de contato angular, gaiola de poliamida
SNR	A	Rolamentos com duas carreiras de esferas de contato radial, sem rasgo, gaiola de poliamida
SNR	A	Rolamentos com duas carreiras de esferas de contato angular, sem rasgo, gaiola de poliamida
SNR	A	Vedação V-Ring versão A para mancal SNC (opcional com vedação FS)
NTN	AD	Ângulo de contato 25°
SNR	A1	Desmontável
NTN	B	Execução padronizada dos rolamentos autocompensadores de rolos
NTN	B	Ângulo de contato 40° para rolamento de esferas de contato angular
SNR	B	32° para rolamentos de duas carreiras de esferas de contato angular
SNR	B	40° para rolamentos de uma carreira de esferas de contato angular
SNR	B	20° para rolamentos de rolos cônicos
SNR	BG	Rolamentos com uma carreira de esferas de contato angular para emparelhamento universal não pré-carregado
NTN	B3, B5, B7	Precisão segundo as normas ABEC 3, 5 ou 7
NTN	C	Ângulo de contato 15° para rolamento de esferas de contato angular
NTN	C	Ângulo de contato aumentado para rolamentos de rolos cônicos
NTN	C9, C0, C1	Jogos especiais de alta precisão
NTN / SNR	C2	Folga interna menor que a folga normal
NTN / SNR	C3	Folga interna maior que a folga normal
NTN / SNR	C4	Folga interna maior que C3
NTN / SNR	C5	Folga interna maior que C4
NTN	CMxx	Folga média em microns para rolamentos de esferas com diâmetro 10 a diâmetro 50 mm
NTN	CM09	jogo interno especial, valor médio entre 5 e 13 µm
NTN	CM13	jogo interno especial, valor médio entre 9 e 17 µm
NTN	CM17	jogo interno especial, valor médio entre 13 e 21 µm
NTN	CM21	jogo interno especial, valor médio entre 17 e 25 µm
NTN	CM25	jogo interno especial, valor médio entre 21 e 29 µm
NTN	CM30	jogo interno especial, valor médio entre 25 e 35 µm
NTN	CM35	jogo interno especial, valor médio entre 30 e 40 µm
NTN	CM40	jogo interno especial, valor médio entre 35 e 45 µm
NTN	CM45	jogo interno especial, valor médio entre 40 e 50 µm
NTN	CM50	jogo interno especial, valor médio entre 45 e 55 µm
NTN	CSxx	Folga interna média em microns (1 micron = 1 µm = 0,001 mm)
NTN	CT1	Mancal para baixa temperatura -60°C
NTN	CxNA	Intervalos de folga reduzidos (mas folga média idêntica), anéis emparelhados
NTN	CNL, CNS	Folgas internas para rolamentos miniaturas de precisão
SNR	C/C12	Índice de concepção interna para rolamentos de rolos cônicos
SNR	CC	Tampa de proteção fechada de aço inoxidável para mancais autoalinháveis
SNR	CO	Tampa de proteção aberta de aço inoxidável para mancais autoalinháveis
NTN	D	Ângulo de contato aumentado para rolamentos de rolos cônicos
NTN	D	Furos de lubrificação (sem ranhuras)
SNR	D	Rolamentos de esferas de contato angular de alta precisão lubrificados
NTN	DB	Disposição em O
NTN	DF	Disposição em X
SNR	D**	Graxas SNR
SNR	DS	Junta bilabial para mancal SNC

Marca	Sufixos	Descrição
NTN	DT	Disposição em T
NTN	D0	Ausência de ranhura e furos de lubrificação (quando padrão)
NTN	D1	Ranhura e furos de lubrificação no anel externo
NTN	D2	D1 + esfera antirrotação no diâmetro externo para rolamentos abaulados
NTN / SNR	E	Capacidade aumentada para rolamentos de rolos cilíndricos e autocompensadores de rolos
NTN / SNR	EA	Rolamentos autocompensadores de rolos capacidade aumentada com gaiola chapa de aço
NTN / SNR	EM	Rolamentos autocompensadores de rolos capacidade aumentada com gaiola maciça de latão
SNR	EE/2RS	Vedação bilateral
SNR	EC	Obturador para mancal SNC
NTN	En	Perfil abaulado especial de rolos
NTN	F	Mancal básico pleno e sem furos. Ex. SN520F
NTN	F1	Mancal básico pleno e com furos. Ex. UCP320F1
NTN	F2	Mancal sem furos de fixação. Ex. UCP322F2
SNR	FD	Graxa para contato alimentar
SNR	FS	Vedação de feltro para mancal SNC
SNR	FT150	Rolamentos vedados altas temperaturas até +150° C
SNR	FT150ZZ	Rolamentos protegidos altas temperaturas até +150°C
NTN	F1	Gaiola maciça de aço
NTN	F3	Gaiola maciça de aço de corte fácil
SNR	F600	Rolamentos para altas temperaturas para vagonetes de forno
SNR	F604	Rolamentos para altas temperaturas para vagonetes de forno lubrificados e protegidos
SNR	F800	Rolamento autocompensador de rolos com capacidade de carga aumentada para aplicações vibratórias
NTN	-G	Anel interno + rolos (+gaiola) para rolamentos de rolos cônicos
NTN	#G	Anel externo único para rolamentos de rolos cônicos
NTN	G	Execução universal
SNR	G	Buchas de desmontagem – rosca modificada – conformidade ISO 2982-1
NTN	G	Mancal fixo não exigindo anel de retenção. Ex. SD3130G
NTN	G(n)	Mancal com orifícios de fixação especiais (n = 1, 2, 3 etc.). Ex. UCHB204G6
NTN	GD2	2 rolamentos universais em uma única caixa
NTN	GL GN GM GH	Pré-cargas (Leve, Normal, Média e Alta)
NTN	G1	Gaiola maciça de latão
SNR	G2	Sistema de relubrificação para rolamentos abaulados
SNR	G14	Gaiola de poliamida
SNR	G15	Gaiola de poliamida reforçada com fibra de vidro
SNR	H	Buchas de aperto com dispositivo para injeção de óleo (ex. AH24T48H)
NTN	HT	Concepção interna especial para admitir cargas axiais em rolamentos de rolos cilíndricos
NTN	HT2	Mancal para altas temperaturas +200°C
SNR	HT200	Rolamentos vedados para altas temperaturas até +200°C
SNR	HT200ZZ	Rolamentos protegidos para altas temperaturas até +200°C
SNR	HVZZ	Rolamentos protegidos para alta velocidade até 700.000 N.Dm
NTN	J	Gaiola de chapa de aço
NTN / SNR	K	Furo cônico 1/12
NTN / SNR	K30	Furo cônico 1/30
NTN	-L	NUP sem contraplaca
NTN	#L	Contraplaca para NUP
NTN	L1	Mancal básico com lubrificador e furo de esvaziamento. Ex. SN515L1Z
NTN	L5	Mancal básico com furo de lubrificação e orifício de esvaziamento
SNR	LA	Vedação labirinto para mancal SNC
NTN	LLJ	Rolamento de mancal com juntas com retentor triplo de baixo torque
NTN	LLS	Rolamento de mancal com juntas com retentor triplo de alto torque
SNR	LT	Rolamentos vedados para baixas temperaturas até -40°C
SNR	LTZZ	Rolamentos protegidos para baixas temperaturas até -60°C

Marque	Sufixos	Descrição
NTN	LU, LLU	Vedação nitrilo com contato (-20 a +120°C)
NTN	LUA, LLUA	Vedação poliacrílica com contato (-15 a +150°C)
NTN	LUA1, LLUA1	Vedação de fluorelastômero com contato (-30 a +230°C)
NTN	LUA2, LLUA2	Vedação de silicone com contato (-60 a +200°C)
NTN	LUA4, LLUA4	Vedação alta nitrila com contato (+20 a +140°C)
NTN	LUAX12, LLUAX12	Rejunte alto poli acrílico com contato (-15 a +175°C)
NTN	LB, LLB	Vedação nitrilo sem contato (-25 a +120°C)
NTN	LBA, LLBA	Rejunte poli acrílico sem contato (-10 a +150°C)
NTN	LBA1, LLBA1	Rejunte flúor elastômero sem contato (-30 a +200°C)
NTN	LBA2, LLBA2	Rejunte silicone sem contato (-100 a +200°C)
NTN	LH, LLH	Rejunte nitrilo com contato e baixo torque (-25 a +120°C)
NTN	LHA, LLHA	Rejunte poli acrílico com contato e baixo torque (-10 a +150°C)
NTN	LHA1, LLHA1	Vedação de fluorelastômero com contato baixo torque (-30 a +220°C)
NTN	LHA2, LLHA2	Vedação silicone com contato baixo torque (-100 a +230°C)
NTN	LHA4, LLHA4	Vedação alta nitrila com contato baixo torque (-20 a +130°C)
NTN	LHAX12, LLHAX12	Vedação alta poliacrílica com contato baixo torque (-10 a +150°C)
NTN	LP03	Graxa sólida padrão (-20 a +80°C)
NTN	LP05	Graxa sólida alta temperatura (-20 a +120°C)
NTN	LP06	Graxa sólida compatível alimentar -10 a +100°C (80°C em contínuo)
NTN	LP08	Graxa sólida alta temperatura para agulhas (-20 a +120°C)
NTN	LX	Rejunte de vedação especial
NTN	L1	Gaiola maciça de latão rebitada
SNR	L3	Junta com retentor triplo para rolamentos abaulados
NTN	L417	Graxa: Kyodo Yushi / E5 (-30 a +180°C)
NTN	L453	Graxa: Kluber / Asonic HQ72-102 (-40 a +180°C)
NTN	L627	Graxa: Exxon / Polyrex EM / Polyree (-25 a +170°C)
SNR	M	Gaiola maciça, centralizada com os corpos rolantes
NTN	-N	Anel externo + rolos (+gaiola) para rolamentos de rolos cilíndricos
NTN	#N	Anel interno único para rolamentos de rolos cilíndricos
NTN / SNR	N	Ranhura para segmento de bloqueio no anel externo
NTN	N	Mancal de aço. Ex. P315N
NTN	N1	Mancal de ferro fundido GS. Ex. P315N1
NTN / SNR	NR	Ranhura e segmento de bloqueio no anel externo
NTN	NRS	NR do lado oposto ao padrão
NTN / SNR	N2	Rasgo de retenção
NTN	PM	Precisão especial rolamentos de motores elétricos
NTN / SNR	P42	Classe de precisão JIS 4 para as dimensões e JIS 2 para o desvio radial de giro
NTN	P63E	Precisão P6 e folga C3 / norma DIN motores elétricos
NTN / SNR	P6	Classe de precisão JIS 6
NTN / SNR	P5	Classe de precisão JIS 5
NTN / SNR	P4	Classe de precisão JIS 4 /BAS 4 para rolos cônicos
NTN	PK	Precisão classe K para rolos cônicos, série J
NTN / SNR	PXn	Precisão especial com índice de evolução
NTN	QD	Enchimento de graxa:de 5 a 10%
NTN	QE	Enchimento de graxa:de 7,5 a 12,5%
NTN	QF	Enchimento de graxa:de 10 a 15%
NTN	QG	Enchimento de graxa:de 12,5 a 17,5%
NTN	QH	Enchimento de graxa:de 15 a 20%
NTN	QJ	Enchimento de graxa:de 17,5 a 22,5%
NTN	QK	Enchimento de graxa:de 20 a 25%
NTN	QL	Enchimento de graxa:de 22,5 a 27,5%
NTN	QM	Enchimento de graxa:de 25 a 30%
NTN	QP	Enchimento de graxa:de 27,5 a 32,5%

Marca	Sufixos	Descrição
NTN	QQ	Enchimento de graxa:de 30 a 40%
NTN	QR	Enchimento de graxa:de 35 a 45%
NTN	QS	Enchimento de graxa:de 40 a 50%
NTN	QT	Enchimento de graxa:mais de 50%
SNR	S	Diâmetro externo esférico
NTN	Snn	Controle específico (S20:Ferroviária / S30:Eólica)
NTN	ST	Concepção interna modificada (baixo torque)
NTN	STVn	Concepção interna modificada (n = 1, 2, 3 etc.)(baixo torque)
SNR	SV	Vedação V-Ring completa para mancal SNC
SNR	TA	Vedação Taconite para mancal SNC
NTN	TKBAnnnn	Espaçador especial.Nnnn:número de ordem
NTN	TKZnnnn	Espaçador especial.Nnnn:número de ordem
NTN	TKBNnnnn	Espaçador especial.Nnnn:número de ordem
NTN	T1	Gaiola de resina fenólica
NTN	T2	Gaiola de plástico, náilon ou teflon.
NTN	T2X	Gaiola de poliamida especial para rolamentos de esferas vedados
NTN	T2X	Gaiola de poliamida 4.6 para rolamentos de rolos cilíndricos
NTN	T6	Gaiola Peek para rolamentos NN
SNR	T04	Rolamentos abaulados para temperaturas de funcionamento até -40°C
SNR	T20	Rolamentos abaulados para temperaturas de funcionamento até +200°C
NTN	U	Versão reforçada para rolamentos de rolos cônicos
NTN	UA	Rolamento autocompensador de rolos com capacidade de carga aumentada para aplicações vibratórias
NTN	UP	Ultraprecisão
SNR	V	Concepção interna para rolamentos autocompensadores de rolos
NTN	V	Rolamentos de rolos cilíndricos sem gaiola
NTN	Vn	Específico: reúne outros sufixos (n = 1, 2, 3 etc.)
NTN	VS1, VS2	Tolerância especial para rolamentos de peneiras
NTN	W3	Rolamento de mancal com parafuso de retenção
NTN	W5	Rolamento de mancal com parafuso de retenção diferente de W3
NTN	W6	Rolamento de mancal com parafuso de retenção diferente de W5
SNR	W33	Ranhura e furos de lubrificação em anel externo
NTN	Xn	Chanfro especial n: 1, 2 etc.
SNR	Y	Gaiola de chapa de latão para rolamentos de esferas de seção delgada
NTN	Z	Mancal básico com vedação tipo Z de borracha
NTN / SNR	Z	Defletor de proteção unilateral
NTN	Z2	Mancal básico com vedação de feltro
NTN / SNR	ZZ	Defletor de proteção bilateral
NTN	ZA, ZZA	Defletor de proteção desmontável
NTN	Z1, ZZ1	Defletor de proteção de inox
NTN	2AS	Graxa: Shell / Alvania Grease S2 (-25 a +120°C)
NTN	3AS	Graxa: Shell / Alvania Grease S3 (-25 a +135°C)
NTN	-3, -2, -0	Precisões segundo as normas AFBMA para rolos cônicos, cota em polegadas
NTN	5C	Graxa: Chevron / SRI-2 (-29 a +177°C)
NTN	5K	Graxa: Kyodo Yushi / Multemp SRL (-40 a +150°C)
NTN	5S	Graxa: Shell / Aero Shell Grease 7 (-73 a +149°C)
NTN	6K	Graxa: Kluber / Isoflex Super LDS 18 (-60 a +130°C)



Guia do usuário

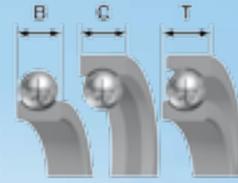
Símbolos gráficos das listas de produtos



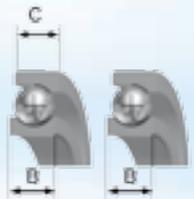
Símbolos de rolamentos



Furo: d
Diâmetro externo: D
Cotas em mm



Larguras:
Anel interno: B
Anel externo: C
Total: T
Cotas em mm



Larguras:
Anel interno: B
Anel externo: C
Cotas em mm



Peso total em kg



Identificação
O número de figura remete aos perfis encontrados nas páginas iniciais.

Os erros ou omissões que possam existir no catálogo geral, apesar do cuidado dispensado à sua realização, não comprometem a responsabilidade da NTN-SNR ROULEMENTS.

Em razão de nossa política de pesquisa e desenvolvimento contínua, reservamo-nos o direito de modificar, sem aviso prévio, total ou parcialmente, os produtos e especificações mencionados neste documento.

As equivalências mencionadas no presente documento são apenas indicativas. Para obter confirmação, fale com seu representante NTN-SNR.

NTN-SNR Copyright International 2013.

Este documento apresenta todos os nossos produtos atuais. Ele substitui e anula as nossas listas de produtos anteriores.