

NTN

SOLUÇÕES PARA AGRICULTURA

Matenha seus negócios rodando suave durante o ano todo



NTN



Brands of
NTN Group

A INOVAÇÃO MOVE A SUA PRODUÇÃO

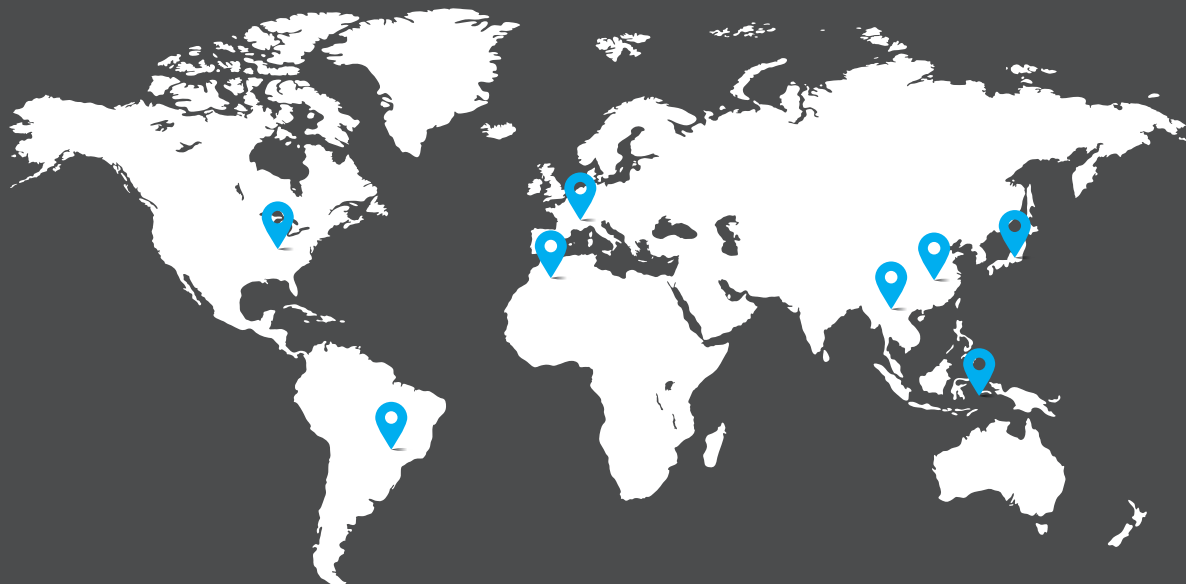
O movimento muda constantemente. É analisado, colocado sob controle, orientado e dominado com o objetivo de obter o máximo benefício. É mais do que um conceito simples. É a própria essência do nosso compromisso, conceber e inovar para fornecer as soluções perfeitas para os problemas e limitações de hoje e de amanhã.

Somos milhares em todo o mundo planejando e desenvolvendo soluções para elevar o nível de desempenho de sua produção. Nossas marcas líderes mundiais (NTN, BCA, BOWER e SNR) são comercializadas em todo o mundo e oferecem as soluções mais adequadas para trabalharmos juntos e construirmos uma sociedade ecologicamente mais correta. Siga nossa liderança e use a interação, antecipação e adaptação como as chaves para orientar e moldar o futuro dos mercados de fabricação, automotivo e de aviação.

€ 5,5 BILHÕES*
faturamento

23 000*
funcionários

O serviço local de um parceiro internacional



118
Escritórios
de vendas

73
Locais
de produção

15
Centros
de P&D

* março 2023



Atingir seus objetivos é o que nos move.

Desde o trabalho no solo até a manutenção, inclusive a colheita, colocamos ao seu dispor o nosso know-how para oferecer produtos adequados aos seus equipamentos agrícolas, experimentados e testados pelos maiores nomes do mercado agrícola.



2000

soluções dedicadas

PARA O MERCADO AGRÍCOLA

Mais de **4**
milhões
de rolamentos

PARA EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS
VENDIDOS TODOS OS ANOS



UMA COLABORAÇÃO FRUTÍFERA COM O GIGANTE DA MAQUINARIA AGRÍCOLA.

Por mais de 40 anos, a NTN-SNR fabrica rolamentos para a KUHN, líder mundial em máquinas agrícolas. No centro desta relação especial: a mesma paixão pela qualidade e inovação.

Líder mundial em seu mercado, a KUHN, fundada em 1828, dobrou suas vendas em seis anos, atingindo a marca de um bilhão de euros. Um desenvolvimento alimentado pela inovação, com 100 engenheiros com P&D de um total de 5.000 funcionários e 1.600 patentes registradas. O objetivo da KUHN é projetar e fabricar máquinas confiáveis, duradouras, inovadoras e ecologicamente corretas que melhor atendam às necessidades de seus clientes. A KUHN espera que seus fornecedores tenham o mesmo grau de investimento em qualidade e inovação e se esforcem para atingir esses objetivos compartilhados. No que diz respeito aos rolamentos, a KUHN confia na NTN EUROPE há quatro décadas.

Vida útil mais longa

Essa confiança se baseia principalmente em nossa capacidade de produzir rolamentos mais resistentes, adequados para ambientes com muito pó e cargas pesadas, mudanças nas condições de trabalho e na necessidade de confiabilidade inabalável. *“A vida útil mais longa e a qualidade consistente dos rolamentos fornecidos são para nós um bem valioso”*, disse Bernard Jacob, comprador sênior da KUHN. Por exemplo, a NTN-SNR fabrica para a KUHN um rolamento com duas carreiras de rolamentos de esferas de contato angular (ACBB), usado

nas barras de corte de segadoras. *“Usado na indústria automotiva, este rolamento oferece uma excelente base técnica que foi adaptada e customizada para atender aos requisitos das segadoras KUHN”*, destacou Jean-Michel Hée, Executivo de Vendas Agrícolas da NTN EUROPE.

Máquinas agrícolas inteligentes

Outro fator de valor agregado é a inovação. *“E, mais especialmente, a capacidade de nossos principais fornecedores de realizar inteligência tecnológica, de ser uma força proativa”*, ressaltou Bernard Jacob. Neste caso, KUHN e NTN-SNR se valem de uma relação de confiança, construída há 40 anos, para progredir juntos.

Relatórios de progresso sobre projetos e programas de desenvolvimento são fornecidos em intervalos regulares. *“Agradecemos as relações técnicas e comerciais sustentadas entre as equipes de projeto das nossas duas empresas; a reatividade e a qualidade dessas relações nos ajudam a progredir e finalizar nossos projetos”*, explicou Bernard Jacob. É também uma oportunidade para desenvolver máquinas agrícolas inteligentes que aproveitem ao máximo os recursos da eletrônica on board, um foco principal de pesquisa para P&D da KUHN e um dos segredos para atender aos requisitos de nossos clientes.

Nossas soluções

Cobrem todas as aplicações existentes no mercado.

PREPARO DO SOLO _____ 6

Rolamentos que se adaptam a todos os tipos de condições, para um preparo ideal do solo antes do plantio.

- ▶ [Frequência de manutenção reduzida.](#)



PLANTIO _____ 14

Soluções que garantem um direcionamento robusto dos discos de plantio.

- ▶ [Semeadura precisa e operação confiável.](#)



FORRAGEM / SILAGEM _____ 16

Rolamentos de alta rotação garantem as melhores colheitas para manter a qualidade da forragem.

- ▶ [Manutenção gratuita.](#)



ENFARDO _____ 18

Uma tecnologia testada e comprovada com vedações de rolamento de alto desempenho.

- ▶ [Produz fardos de alta qualidade com densidade consistente.](#)



COLHEITA _____ 20

Experiência reconhecida em soluções de vedação para ambientes poluídos.

- ▶ [Rolamentos confiáveis para operação intensiva e contínua de máquinas de colheita.](#)



MANUTENÇÃO _____ 26

Experiência reconhecida em soluções de vedação para ambientes poluídos.

- ▶ [Equipamento adequado para manutenção de rolamentos.](#)



REFERÊNCIAS DO PRODUTO _____ 28

Uma oferta de 300 produtos mais usados.

- ▶ [Uma resposta técnica para cada necessidade.](#)



NOSSA GAMA PADRÃO _____ 44

A agricultura é sinônimo de uma imensa variedade de produtos padrão.

- ▶ [A resposta para todos os seus usos.](#)





AGRIHUB, Proteção infalável para os ambientes mais rigorosos

Ambiente		
poluído	muito poluído	extremamente poluído

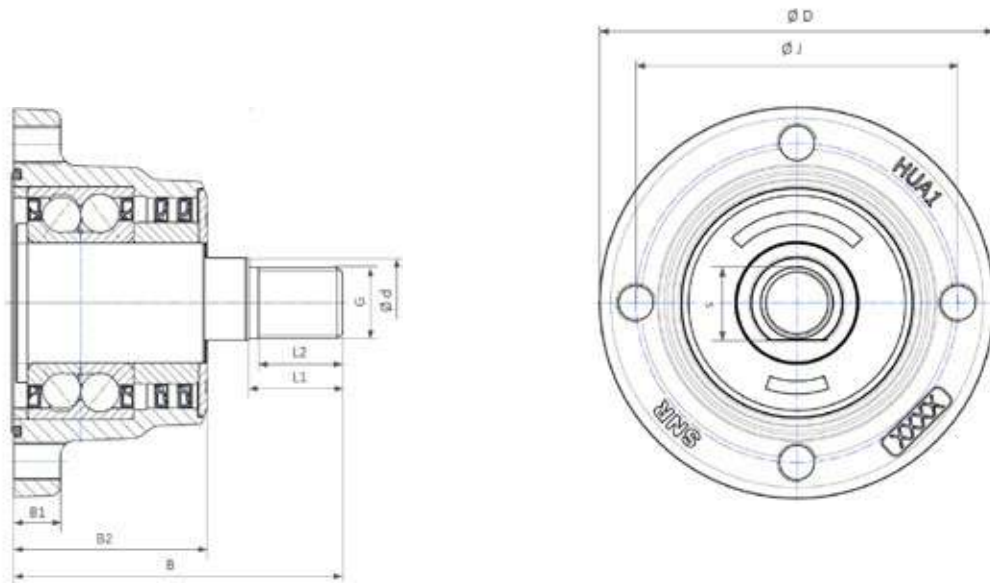


**DISPENSA
RELUBRIFICAÇÃO**

Prepare o seu terreno com total tranquilidade graças à força do AGRIHUB da SNR.

Vida útil mais longa:

- Sistema de vedação multiláblio
- Um rolamento que supera o padrão de mercado
- Mancal feita de ferro fundido dútil, com um diâmetro consistente que protege o sistema de vedação



Referências

Referências	Número de furos de montagem	Diâmetro dos furos de montagem	D	J	S	d	G	B1	B2	B	L1	L2	Diâmetro dos discos	Massa (kg)
HUA14F-4M12-S01	4	M12x1.25	120	98	26	28	M22x1.5	15	60	102	28	25	< 700	2,50
HUA14F-4M12-S01	5	M12x1.25	120	98	26	28	M22x1.5	15	60	102	28	25	< 700	2,49
HUA14F-6M12-S01	6	M12x1.25	120	98	26	28	M22x1.5	15	60	102	28	25	< 700	2,48



Class P6X

Para montagem rápida das suas ferramentas

Montagem mais rápida e precisa com nossa linha de **rolamentos de rolos cônicos, em particular** com nossos produtos de classe P6X.

- Procedimentos de medição simplificados
- Instalação estável, oferecendo desempenho consistente ao longo

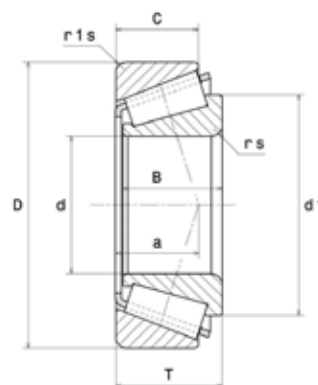
A NTN EUROPE oferece uma ampla linha de rolamentos de rolos cônicos (métricos e polegadas), disponíveis em aço temperado ou aço cementado.



Cada componente do rolamento atende aos requisitos de tolerância P6X

Comparação da classe de tolerância P6X e a classe de tolerância normal

		Diâmetro externo (mm)		Diâmetro (mm)		Tolerância	
		>	≤	>	≤	Normal	P6X
Largura total				30	50	+200 μm 0	+100 μm 0
				50	80	+200 μm 0	+100 μm 0
Desvio permissível da largura do anel interno				30	50	0 -120 μm	0 -50 μm
						0 -150 μm	0 -50 μm
Desvio permissível da largura do anel externo (capa)		80	120	30	50	0 -120 μm	0 -100 μm
		80	120	50	80	0 -150 μm	0 -100 μm



Referências

Referências	d	D	B	C	T	d1	a	rs	r1s	Cr	C0	Massa (kg)
	Dimensões (mm)									Capacidades de carga (kN)		
30210AP6X	50	90	20	17	21.75	68.4	20	1.5	1.5	76.7	92.1	0.53
32011AP6X	55	90	23	17.5	23	73.3	19.8	1.5	1.5	80.2	177	0.55
32012AP6X	60	95	23	17.5	23	77.9	23	1.5	1.5	85	124	0.58
32013AP6X	65	100	23	17.5	23	82.9	22.3	1.5	1.5	87.5	132	0.62
32014AP6X	70	110	25	19	25	90.2	23.8	1.5	1.5	104	160	0.84



Rolamento inserto com vedação AGR

Nosso know-how garante sua tranquilidade

Ambiente		
poluído	muito poluído	extremamente poluído

Criado para aumentar a produtividade, desempenho e confiabilidade em ambientes abrasivos.

A garantia de qualidade exemplar:

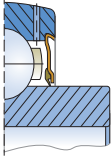
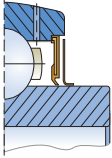
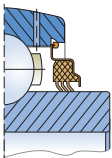
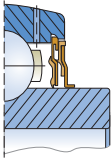
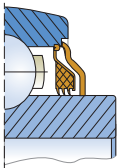
- Proteção premium contra poluição
- Resistência à lavagem de alta pressão
- Solução alternativa para vedações padrão



**DISPENSA
RELUBRIFICAÇÃO**



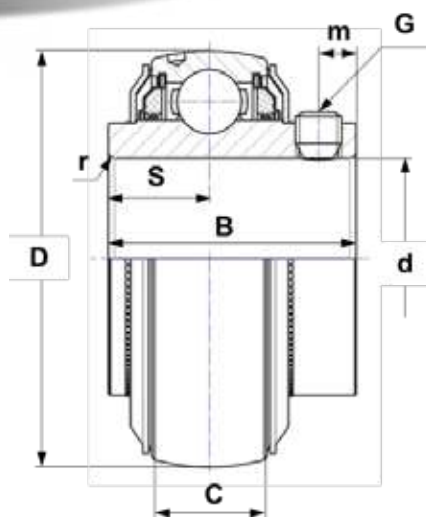
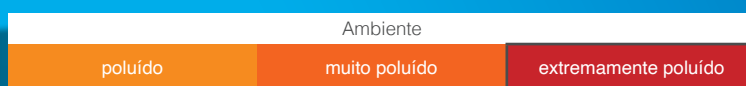
Comparação de vedações

Vedações para rolamentos insertos	Descrição	Contaminação severa (lama, areia, etc.)	Projeções (pedras, terra, etc.)	Limpeza de alta pressão	Velocidade de rotação (% da velocidade máxima)
	<p>Vedação de lábio simples</p> <p>Vedação de lábio simples em borracha nitrílica vulcanizada moldada em uma estrutura metálica.</p> <p>Disponível como padrão para as séries US e ES</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	100%
	<p>Vedação de lábio simples com blindagem</p> <p>Vedação de lábio simples em borracha nitrílica vulcanizada moldada em estrutura metálica, com blindagem adicional em rotação.</p> <p>Disponível como padrão para as séries UC e EX</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	100%
	<p>Vedação tripla L3</p> <p>Vedação para ambientes muito poluídos: vedação de borracha nitrílica de lábio triplo protegida por um defletor metálico resistente à corrosão.</p> <p>Disponível para as séries UC...L3 e EX...L3</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	30%
	<p>Anel de vedação de labirinto L4</p> <p>Vedação para ambientes poluídos, com menor torque rotacional.</p> <p>2 vedações de borracha nitrílica em defletor resistente à corrosão formando um sistema de 3 lábios + anel de vedação labirinto.</p> <p>Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento.</p> <p>Disponível para as séries UC2..L4 e EX2..L4, até um diâmetro de furo de 50 mm</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	40%
<p>Específico para AGRICULTURA</p> 	<p>Tecnologia de vedação "AGR": L3 + blindagem</p> <p>Tipo de vedação L3 para ambientes muito poluídos, reforçada por uma proteção adicional: defletor zincado, fixado com reforço no anel interno e lábio para vedação de contato com o anel externo. Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento.</p> <p>Disponível para as séries UC2.AGR e EX2..AGR, até um diâmetro de furo de 50 mm</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	25%



Rolamento inserto com vedação AGR

Nosso know-how garante sua tranquilidade



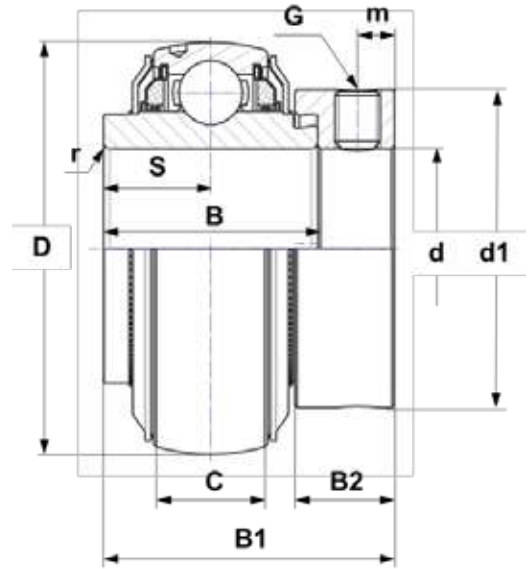
Referências

UC...AGR fixado por aperto de parafusos, (2 direções de rotação possíveis)

Referências	d	D	C	B	S	m	G	r	Capacidades de carga (kN)		Massa (kg)
									Cr	C0	
UC206AGR ²	30	62	19	39.0	15.9	5	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.31
UC207AGR	35	72	20	42.9	17.5	6.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.5
UC208AGR	40	80	21	49.2	19	8	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.63
UC209AGR	45	85	22	49.2	19	8	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.73
UC210AGR	50	90	23	51.6	19	9	M8x1	1.1	35.1	23.2	0.8
UC211AGR	55	100	25	55.6	22.2	9	M8x1	1.5	43.55	29.2	1.1
UC212AGR	60	110	27	65.1	25.4	10.5	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.37
UC215AGR ¹	75	130	30	77.8	33.3	12	M12x1.25	2	66	49.5	2.16
UC308AGR	40	90	28	58 ²	22.2 ²	8.5	M10x1.25	2	40.56	24	1.1
UC309AGR	45	100	30	57	22	9	M10x1.25	2	53	31.8	1.26
UC310AGR	50	110	32	70	26	13	M10x1.25	2	61.75	37.8	1.85

¹ Mediante pedido (consulte)

² Dimensões mais largas do que a versão padrão



Referências

EX...AGR fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

Referências	d	D	C	B	B1	S	d1	m	B2	G	r	Capacidades de carga (kN)		Massa (Kg)
	Dimensões (mm)											Cr	C0	
EX207AGR	35	72	20	37.6	51.1	18.8	55.6	6.5	17.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.64
EX208AGR	40	80	21	42.8	56.3	21.4	60.3	6.5	18.3	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.74
EX209AGR	45	85	22	42.8	56.3	21.4	63.5	6.5	18.3	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.87
EX210AGR	50	90	23	49.2	62.7	24.6	69.9	6.5	18.3	M8x1	1.1	35.1	23.2	1.01
EX211AGR	55	100	25	55.4	71.3	27.7	76.2	8	20.7	M10x1.25	1.5	43.55	29.2	1.35
EX212AGR	60	110	27	61.8	77.7	30.9	84.2	8	22.3	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.67
EX308AGR	40	90	28	49.5 ¹	65.3 ¹	22.2 ¹	63.5	8	20.6	M10x1.25	2	40.65	24	1.28

¹ Dimensões mais largas do que a versão padrão

Existem insertos com vedações AGR:

- Com uma opção de pino de anti-rotação no diâmetro externo (por exemplo: UC309AGRPLP)
- Com mancais em ferro fundido cinzento ou dúctil

Rolamentos insertos da linha AGR não podem ser combinados com todos os mancais devido à sua vedação reforçada. Eles foram desenvolvidos para serem instalados em mancais das séries P, PE, F, FE, FL e FLE, mas também podem ser combinados com mancais de outras séries.

Por favor, consulte nossa engenharia se tiver interesse em outras combinações.





Um foco da tecnologia Dedicado ao seu plantio

Ambiente		
poluído	muito poluído	extremamente poluído

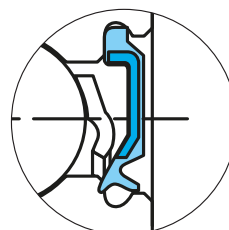
A força de um 'peso pesado' em um rolamento 'peso leve'.

Plantio de precisão usando o rolamento 204XAGR:

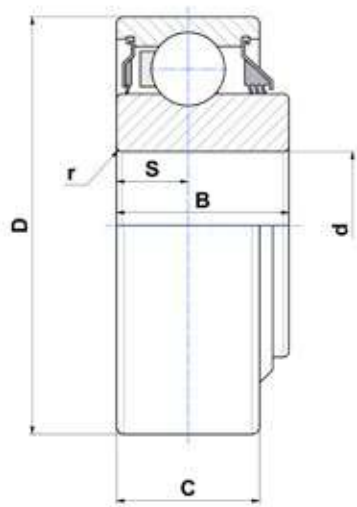
- Tecnologia de quatro pontos de contato angular para guiagem robusta e precisa dos discos de plantio
- Vedação L3 para garantir proteção máxima do produto

LLU, uma vedação ecologicamente amigável:

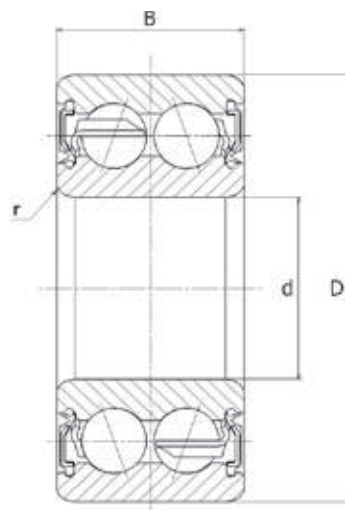
- Graxa retida dentro do rolamento
- Barreira intransponível para partículas externas e líquidos



**DISPENSA
RELUBRIFICAÇÃO**



Tipo 1



Tipo 2

Referências

Referências	Tipo	d	D	B	C	S	r	Capacidades de carga (kN)		Massa (kg)
								Dimensões (mm)		
204XAGR	1	16,027	45,225	18,669	15,494	7,747	0,86	20	12,7	0,12
TM-5204LLU	2	20	47	20,6	-	-	1	16,7	9,7	0,16



O melhor para suas segadoras



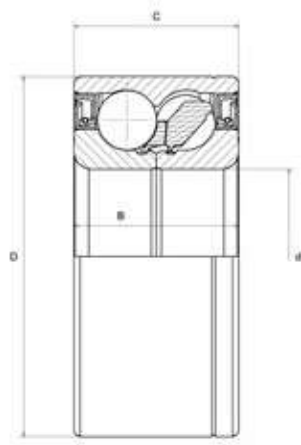
A NTN EUROPE oferece melhor produtividade combinando montagem com maior desempenho.

Produtividade aumentada:

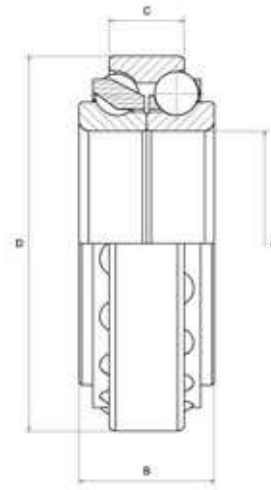
- Maior velocidade de corte graças à tecnologia de rolamento de esferas
- Proteção contra ambientes difíceis: capim, lama, pedras (vedação projetada para aplicações em lavoura)



**DISPENSA
RELUBRIFICAÇÃO**



Tipo 1

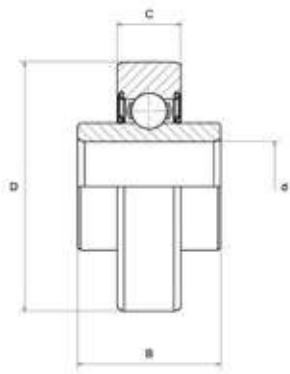


Tipo 2

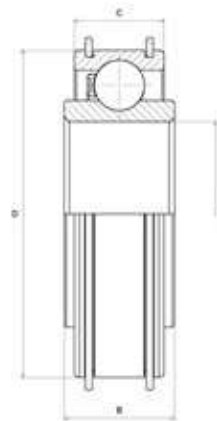
Referências

Duas carreiras de esferas

Referências	Tipo	d	D	B	C	Capacidades de carga (kN)		Massa (kg)
						Cr	C0	
GB44386	1	34.976	72.04	33	33	73.3	40	0.6
GB40878	1	35	72	33	33	73.3	40	0.56
GB12508	2	45	75	27	15	35	34	0.345
GB10721	2	45	75	23	15	35	34	0.316



Tipo 1



Tipo 2

Referências

Uma carreira de esferas

Referências	Tipo	d	D	B	C	Capacidades de carga (kN)		Massa (kg)
						Cr	C0	
AB12160	1	17	47	25	12	9.5	4.75	0.15
AB12572	1	17	47	27	12	9.5	4.75	0.14
AB41275	2	45	80	27	22	33	21.3	0.39



Rolamentos insertos com furo sextavado para suas enfardadora

Ambiente		
poluído	muito poluído	extremamente poluído

Operação confiável durante períodos de trabalho contínuos.

Montagem fácil:

- O anel interno é fácil de fixar no eixo

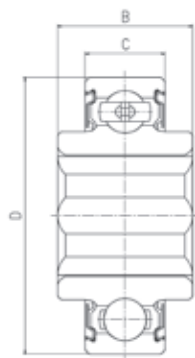
Desempenho do equipamento:

- Vedações específicas para aplicações agrícolas: vedação de borracha protegida por uma blindagem de metal externa

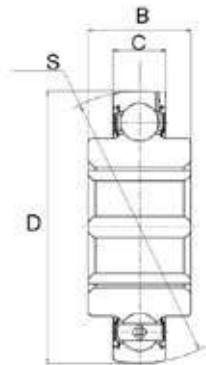


Esses produtos podem ser fornecidos com uma unidade de rolamento de metal resistente, por favor nos consulte para saber mais.

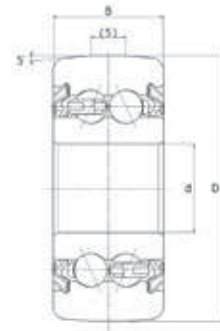
> Veja nossas soluções de lubrificação nas páginas 26 e 27 deste catálogo



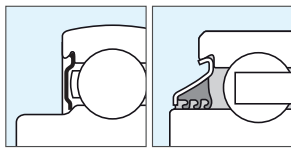
Tipo 1



Tipo 2

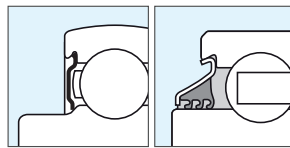


Tipo 3



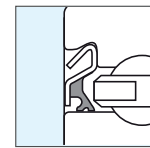
Vedação A

Vedação B

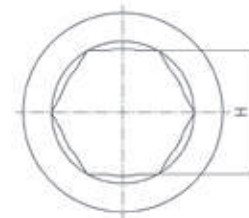


Vedação A

Vedação B



Vedação C



Referências

Referências	Tipo	Vedação	d ou H	D	B	C	S	Capacidades de carga (kN)		Massa (kg)
								Cr	C0	
DF0109LL	3	C	12.7	38.2	15.9	15.9	-	8.5	5.3	0.104
1AH04-11/16LLM	1	A	17.653	47	21	14	-	12.8	6.65	0.13
1AH05-7/8	1	A	22.25	52	25.4	15	-	14	7.85	0.16
1AH05-7/8LLM	1	A	22.25	52	25.4	15	-	14	7.85	0.16
1AH06-1LLS	1	B	25.425	62	24	16	-	19.5	11.3	0.24
1AH06-1LLX	1	A	25.425	62	24	16	-	19.5	11.3	0.24
2AH06-1	2	A	25.425	62	24	16	62	19.5	11.3	0.24
2AH07-1.1/8	2	A	28.6	72	37.7	17	72	25.7	15.3	0.45
SBX0762LLM	2	A	28.6	72	25	19	72	25.7	15.3	0.35
SBX08A35LLS	1	B	31.775	80	36.5	18	-	32.5	19.8	0.61
SBX08A54LLS	2	B	31.775	80	36.5	22	80	29.1	17.8	0.67
SBX10A05LLS	1	B	31.877	90	36.45	22	-	39	25.7	0.75
SBX08A31LLM	2	A	34.95	80	36.5	21	80	29.1	17.8	0.57
SBX09A82LLM	2	A	38.1	85	30	19	85	32.5	20.4	0.54
2AH09-1.1/2	2	A	38.125	85	30	19	85	32.5	20.4	0.54



Uma vedação adequada para cada finalidade, independente de qual seja a sua restrição

Ambiente		
poluído	muito poluído	extremamente poluído

Vedação de lábio triplo, L3.

Projetado para ambientes poluídos e moderadamente úmidos:

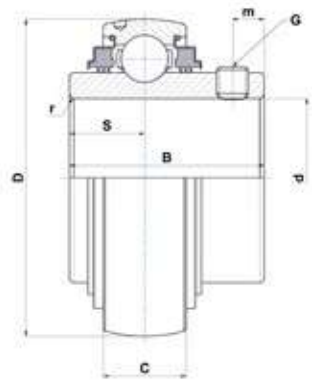
- Vedação de borracha nitrílica de lábio triplo, sustentada por defletor metálico resistente à corrosão

Compatível com todas as séries de mancais autoalinháveis em ferro fundido ou dúctil das marcas NTN e SNR.

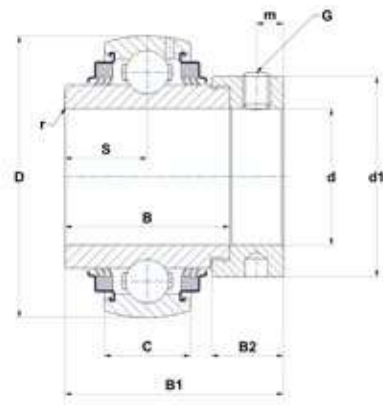
Também disponível em conjuntos completos (ex.: EXPAE206L3)



Intercambiável com nossas vedações padrão



Tipo UC



Tipo EX

Referências

UC...L3 fixada por aperto de parafusos, (2 direções possíveis de rotação)

Referências	d	D	B	C	S	m	G	r	Cr	CO	Massa (kg)
	Dimensões (mm)								Capacidades de carga (kN)		
UC204G2L3	20	47	31	16	12,7	4,7	M6x1	0,6	12,8	6,65	0,17
UC205G2L3	25	52	34	17	14,3	5,5	M6x1	0,6	14	7,88	0,21
UC206G2L3	30	62	38,1	19	15,9	5,5	M6x1	0,6	19,5	11,2	0,32
UC207G2L3	35	72	42,9	20	17,5	6,5	M8x1	1,1	25,7	15,2	0,47
UC208G2L3	40	80	49,2	21	19	8	M8x1	1,1	29,6	18,2	0,64
UC209G2L3	45	85	49,2	22	19	8	M8x1	1,1	31,85	20,8	0,68
UC210G2L3	50	90	51,6	23	19	9	M10x1,25	1,1	35,1	23,2	0,8
UC211G2L3	55	100	55,6	25	22,2	9	M10x1,25	1,1	43,55	29,2	1,12
UC212G2L3	60	110	65,1	27	25,4	10,5	M10x1,25	1,1	52,5	32,8	1,53
UC213G2L3	65	120	65,1	28	25,4	12	M12x1,25	1,5	57,2	40	1,86
UC214G2L3	70	125	74,6	30	30,2	12	M12x1,25	2	62	45	2,05
UC215G2L3	75	130	77,8	30	33,3	12	M12x1,25	2	66	49,5	2,21
UC216G2L3	80	140	82,6	33	33,3	14	M12x1,25	2	72,5	54,2	2,79
UC217G2L3	85	150	85,7	35	34,1	14	M12x1,25	2	83,2	63,8	3,38
UC218G2L3	90	160	96	37	39,7	14	M12x1,25	2	96	71,5	4,45

EX...L3 fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

Referências	d	D	B	C	S	m	G	r	Cr	CO	r	Cr	CO	Massa (kg)
	Dimensões (mm)										Capacidades de carga (kN)			
EX206G2L3	30	62	19	36,4	48,3	18,2	44,5	6	15,9	M8x1	0,6	19,5	11,2	0,41
EX208G2L3	35	72	20	37,6	51,1	18,8	60,3	6,5	17,5	M8x1	1,1	25,7	15,2	0,6
EX209G2L3	45	85	22	42,8	56,3	21,4	63,5	6,5	18,3	M8x1	1,1	31,85	20,8	0,87
EX210G2L3	50	90	23	49,2	62,7	24,6	69,9	6,5	18,3	M8x1	1,1	35,1	23,2	1,01
EX212G2L3	60	110	27	61,8	77,7	30,9	84,2	8	22,3	M10x1,25	1,5	52,5	32,8	1,87
EX214G2L3	70	125	30	68,2	85,7	34,1	96,8	8,5	23,5	M10x1,25	2	62	45	2,57



Uma vedação adequada para cada finalidade, independente de qual seja a sua restrição

Ambiente		
poluído	muito poluído	extremamente poluído

Anel de vedação de labirinto, L4.

Desenvolvido para ambientes muito poluídos com sujeito à água:

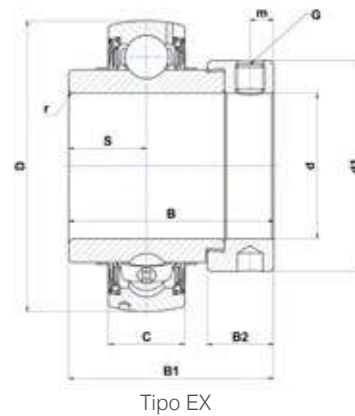
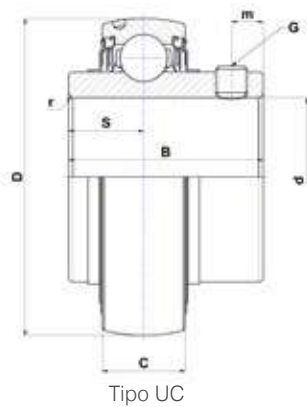
- 2 vedações de borracha nitrílica em defletor resistente à corrosão formando um sistema de 3 lábios + anel de vedação labirinto
- Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento

Compatível com todas as séries de mancais autoalinhaveis em ferro fundido ou dúctil das marcas NTN e SNR.

Também disponível em conjuntos completos (ex.: UCFL207L4)



Intercambiável com nossas vedações padrão



Referências

UC...L4 fixado por aperto de parafusos, (2 direções possíveis de rotação)

Referências	d	D	B	C	S	m	G	r	Cr	CO	Massa (kg)
	Dimensões (mm)								Capacidades de carga (kN)		
UC204G2L4	20	47	31	16	12.7	4.7	M6x1	0.6	12.8	6.65	0.17
UC205G2L4	25	52	34	17	14.3	5.5	M6x1	0.6	14	7.88	0.21
UC206G2L4	30	62	38.1	19	15.9	5.5	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.32
UC207G2L4	35	72	42.9	20	17.5	6.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.47
UC208G2L4	40	80	49.2	21	19	8	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.64
UC210G2L4	50	90	51.6	23	19	9	M10x1.25	1.1	35.1	23.2	0.8

EX...L4 fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

Referências	d	D	B	C	B1	S	d1	m	B2	G	r	Cr	CO	Massa (kg)
	Dimensões (mm)										Capacidades de carga (kN)			
EX204G2L4	20	47	16	34	43.5	17	33.3	5	13.5	M6x1	0.6	12.8	6.65	0.22
EX205G2L4	25	52	17	34.8	44.3	17.4	38.1	5	13.5	M6x1	0.6	14	7.88	0.25
EX206G2L4	30	62	19	36.4	48.3	18.2	44.5	6	15.9	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.41
EX207G2L4	35	72	37.6	20	51.1	18.8	55.6	6.5	17.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.6
EX208G2L4	40	80	42.8	21	56.3	21.4	60.3	6.5	18.3	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.78
EX209G2L4	45	85	22	42.8	56.3	21.4	63.5	6.5	18.3	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.87
EX210G2L4	50	90	23	49.2	62.7	24.6	69.9	6.5	18.3	M8x1	1.1	35.1	23.2	1.01



Uma vedação adequada para cada finalidade, independente de qual seja a sua restrição

	Ambiente	
poluído	muito poluído	extremamente poluído



**DISPENSA
RELUBRIFICAÇÃO**

**Vedação “AGR”: L3
+ blindagem.**

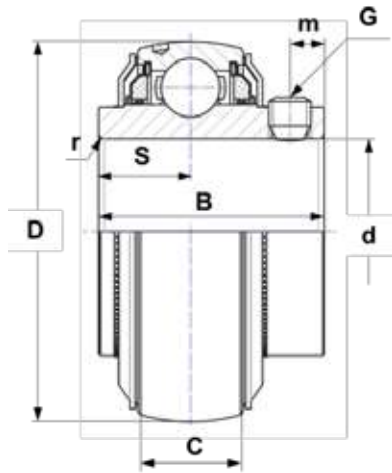
**Projetado para ambientes
extremamente poluídos e
abrasivos:**

- Blindagem zincada fixada no anel interno com um lábio de vedação para vedar o contato com o anel externo
- Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento (tratamento de superfície)
- Resistência ao impacto garantida pela espessura da blindagem

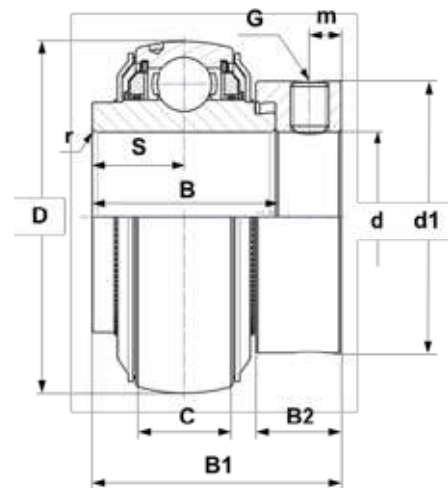
Rolamentos insertos da linha AGR não podem ser combinados com todos os mancais devido à sua vedação reforçada. Eles foram desenvolvidos para serem instalados em mancais das séries P, PE, F, FE, FL e FLE, mas também podem ser combinados com mancais de outras séries. Por favor, consulte nossa engenharia se tiver interesse em outras combinações.



Intercambiável com nossas vedações padrão



Tipo UC



Tipo EX

Referências

UC...AGR fixado por aperto de parafusos (2 direções de rotação possíveis)

Referências	d	D	Dimensões (mm)						Capacidades de carga (kN)		Massa (kg)
			C	B	S	m	G	r	Cr	C0	
UC206AGR²	30	62	19	39.0	15.9	5	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.31
UC207AGR	35	72	20	42.9	17.5	6.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.5
UC208AGR	40	80	21	49.2	19	8	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.63
UC209AGR	45	85	22	49.2	19	8	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.73
UC210AGR	50	90	23	51.6	19	9	M8x1	1.1	35.1	23.2	0.8
UC211AGR	55	100	25	55.6	22.2	9	M8x1	1.5	43.55	29.2	1.1
UC212AGR	60	110	27	65.1	25.4	10.5	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.37
UC215AGR¹	75	130	30	77.8	33.3	12	M12x1.25	2	66	49.5	2.16
UC308AGR	40	90	28	58 ²	22.2 ²	8.5	M10x1.25	2	40.56	24	1.1
UC309AGR	45	100	30	57	22	9	M10x1.25	2	53	31.8	1.26
UC310AGR	50	110	32	70	26	13	M10x1.25	2	61.75	37.8	1.85

¹ Mediante pedido (consulte)

² Dimensões mais largas do que a versão padrão

EX...AGR fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

Referências	d	D	C	B	B1	S	d1	m	B2	G	r	Capacidades de carga (kN)		Massa (kg)
												Cr	C0	
EX207AGR	35	72	20	37.6	51.1	18.8	55.6	6.5	17.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.64
EX208AGR	40	80	21	42.8	56.3	21.4	58	6.5	18.3	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.74
EX209AGR	45	85	22	42.8	56.3	21.4	63.5	6.5	18.3	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.87
EX210AGR	50	90	23	49.2	62.7	24.6	66.9	6.5	18.3	M8x1	1.1	35.1	23.2	1.01
EX211AGR	55	100	25	55.4	71.3	27.7	76.2	8	20.7	M10x1.25	1.5	43.55	29.2	1.35
EX212AGR	60	110	27	61.8	77.7	30.9	82	8	22.3	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.67
EX308AGR	40	90	28	49.5 ¹	65.3 ¹	22.2 ¹	63.5	8	20.6	M10x1.25	2	40.65	24	1.28

¹ Dimensões mais largas do que a versão padrão



Nossa linha de manutenção para dar um boost na sua produtividade

DRIVE BOOSTER Nova geração

Mais da metade das falhas de rolamentos se devem à lubrificação ineficiente. O DRIVE BOOSTER te permite simplificar sua manutenção e melhorar a produtividade.

Benefícios:

- Lubrificação constante dos rolamentos
- Economia diária de tempo de trabalho
- Confiabilidade em termos de quantidade de graxa empregada
- Fácil de implementar, sem modificar seu equipamento
- Componentes reutilizáveis



Faça o download do catálogo
DRIVE BOOSTER



Engraxadeira manual & graxa

A ferramenta ideal de lubrificação em fazendas.

A engraxadeira pode ser operada com uma mão:

- Injeção precisa de graxa graças ao conector especial de lubrificação desenvolvido pela NTN EUROPE
- Uma gama específica de graxa para suas aplicações



HEAVY DUTY: anos de expertise dedicados a aplicações extremas

A solução adotada pela profissão.

Lubrificação adequada para usos agrícolas:

- Graxa de alta qualidade para aplicações que lidam com cargas pesadas
- Excelente proteção contra desgaste e corrosão dos rolamentos

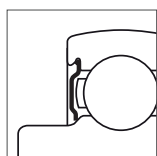
Referências de produtos

Uma oferta dos 300 produtos mais usados.

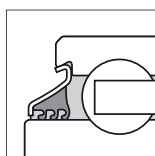
Uma solução técnica para cada necessidade.

Rolamentos de esferas de uma carreira

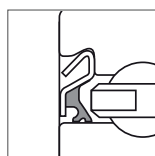
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	
	Dimensões (mm)						
TMB308LCV38	40,000	90,000	23,000	-	0,630	D	
TMB209	45,000	85,000	19,000	-	0,393	-	
AB40320	50,000	72,000	13,000	-	0,164	-	
AB41377	50,000	80,000	16,000	-	0,226	-	
AB41700	50,000	90,000	20,000	-	0,462	-	
TMB210LCC3	50,000	90,000	20,000	-	0,454	D	
6310X11LLCC4	50,000	110,000	27,000	-	1,080	D	
SC1812	88,900	127,000	19,050	-	0,748	-	
SBX0340	16,129	40,000	18,288	12,000	0,080	A	
AB12160	17,000	47,000	25,000	12,000	0,150	E	
AB12572	17,000	47,000	27,000	12,000	0,140	E	
SBX05A57LLS	19,075	63,500	26,975	25,400	0,460	B	
SBX1226LLS	44,958	110,000	42,850	38,250	1,756	B	
AB41275	45,000	80,000	27,000	22,000	0,390	-	
SBX1040LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,510	A	
SBX1078KLLS	50,000	90,000	32,000	20,000	0,650	B	
XCUC211	55,000	100,000	36,000	25,000	0,890	B	
SBX1227LLS	55,560	110,000	55,560	38,252	1,730	B	
AB41196	100,000	130,000	16,500	15,300	0,374	-	
SBX06A59LLX	28,595	62,000	24,000	16,000	0,240	A	
SBX06A29LLMC3	31,750	62,000	36,500	16,000	0,260	D	
SBX1508C3-EL	74,612	130,000	74,600	30,000	2,040	U	
AB40854	65,000	100,000	27,000	18,000	0,490	F	



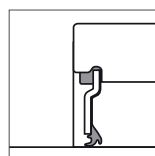
Vedação A



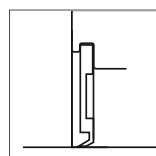
Vedação B



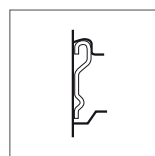
Vedação C



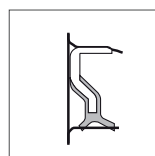
Vedação D



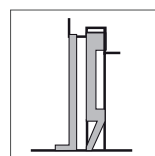
Vedação E



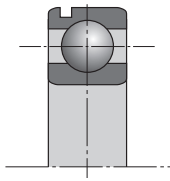
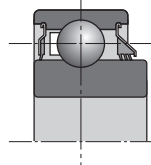
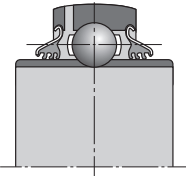
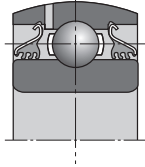
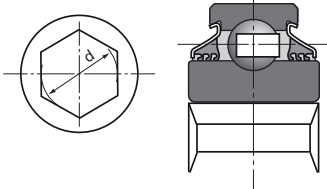
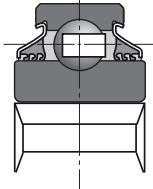
Vedação F

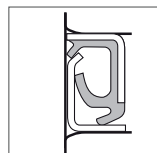


Vedação G

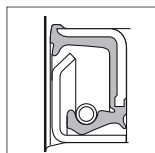


Vedação H

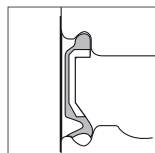
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	
	Dimensões (mm)						
AB12533	24,000	62,000	17,000	-	0,230	E	
AB41386	25,000	59,000	17,500	-	0,193	F	
204XAGR	16,027	45,225	18,669	15,494	0,120	A+B	
SBX06A57LLS	25,400	62,000	24,000	18,000	0,240	B	
SBX07A37LLMC3	28,600	72,000	37,700	19,000	0,480	A	
1AC08-1.3/16C3	30,175	80,000	30,200	18,000	0,610	B	
SBX09A51LLS	44,958	85,000	42,850	33,300	0,740	B	
SBX09A59LLSC3	45,161	85,000	36,513	22,000	0,580	B	
SBX1059LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,430	A	
SBX1435LLS	70,000	125,000	61,925	39,675	1,950	B	
3AC09C3	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	
3AC09LLJC3PX1	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	
3AC10-1.15/16D1	49,225	90,000	30,200	-	0,648	B	
1AH04-11/16LLM	17,653	47,000	21,000	14,000	0,130	A	 
1AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	
1AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	
1AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	
1AH06-1LLS	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	
1AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	
SBX06A83LLSC3	25,425	62,000	24,000	18,000	0,360	B	
SBX08A40LLSC3	29,972	85,738	36,500	30,200	0,900	B	
SBX08A35LLSC3	31,775	80,000	36,500	18,000	0,610	B	
SBX0787LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	
SBX07A02LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	
SBX10A05LLSC3	31,877	90,000	36,450	22,000	0,750	B	



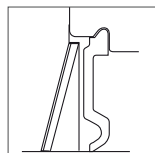
Vedação J



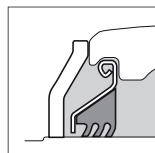
Vedação K



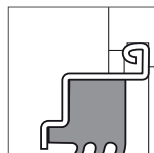
Vedação LU



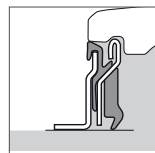
Vedação U



Vedação AGR

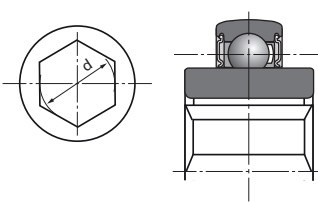
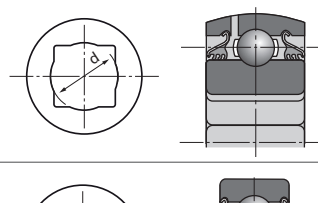


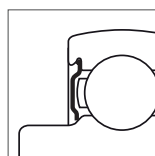
Vedação L3



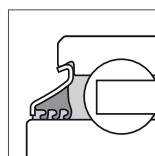
Vedação L4

Rolamentos de esferas de uma carreira

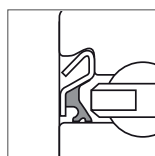
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação		
	Dimensões (mm)							
2AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A		
2AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A		
2AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A		
2AH06-1/L	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A		
2AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A		
SBX06A40LLSC4	26,568	62,000	24,000	16,000	0,240	B		
SBX0762LLMC4	28,600	72,000	25,000	19,000	0,350	A		
SBX07A25LLMC3	28,600	72,000	25,000	17,000	0,380	A		
2AH07-1.1/8	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A		
2AH07-1.1/8D1	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A		
SBX08A54LLSC3	31,775	80,000	36,500	22,000	0,670	B		
2AH07-1.1/4	31,780	72,000	37,700	17,000	0,403	A		
SBX08A31LLMC3	34,950	80,000	36,500	21,000	0,570	A		
SBX09A82LLMC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A		
SBX09A95LLXC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A		
2AH09-1.1/2	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A		
2AH09-1.1/2D1	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A		
1AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	30,200	0,617	B		
2AS09-1.1/4D1	32,766	85,000	36,500	30,200	0,760	B		
SBX09A47LLSC3	33,020	85,000	36,513	30,163	0,760	B		
3AS11-1.1/2CN	38,890	100,000	33,300	-	1,100	B		
5AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	18,000	0,623	B		
6AS08-1.1/8C3	29,972	80,000	36,500	30,200	0,730	B		
SBX1173LLS	38,430	100,000	44,450	33,300	1,220	B		
7AS10-1.1/8D1	29,972	90,000	30,200	30,200	0,932	B		



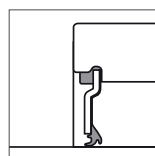
Vedação A



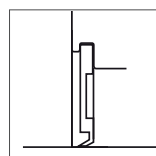
Vedação B



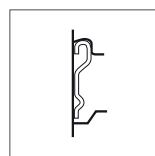
Vedação C



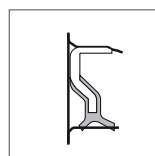
Vedação D



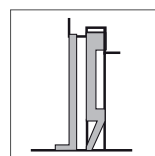
Vedação E



Vedação F

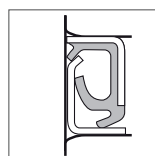
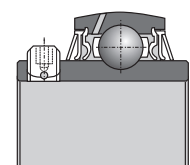


Vedação G

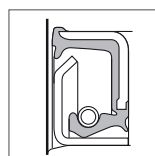


Vedação H

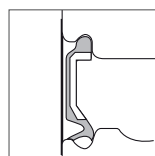
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação
	Dimensões (mm)					
UC202-010D1	15,875	47,000	31,000	17,000	0,196	U
UC204-012D1	19,050	47,000	31,000	17,000	0,173	U
UC204G2L3	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L3
UC204G2L4	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L4
UC205-014D1	22,225	52,000	34,100	17,000	0,226	U
UC205G2L3	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L3
UC205G2L4	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L4
UC205-100D1	25,400	52,000	34,100	17,000	0,195	U
UC205-100D1LLJ	25,400	52,000	34,100	17,000	0,200	B
UC206-102D1	28,575	62,000	38,100	19,000	0,345	U
UC206AGR	30,000	62,000	19,000	38,100	0,310	AGR
UC206D1LLJ	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	B
UC206G2L3	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L3
UC206G2L4	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L4
UC206-103D1	30,162	62,000	38,100	19,000	0,323	U
UC206-104D1	31,750	62,000	38,100	19,000	0,320	U
UC207-104D1	31,750	72,000	42,900	20,000	0,537	U
UC207AGR	35,000	72,000	20,000	42,900	0,500	AGR
UC207D1LLJ	35,000	72,000	42,900	20,000	0,460	B
UC207G2L3	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L3
UC207G2L4	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L4
UC207-107D1	36,512	72,000	42,900	20,000	0,453	U
UC208-108D1	38,100	80,000	49,200	21,000	0,702	U
UC208AGR	40,000	80,000	21,000	49,200	0,630	AGR
UC208D1LLJ	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	B
UC208G2L3	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L3
UC208G2L4	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L4
UC308AGR	40,000	90,000	28,000	58,000	1,100	AGR
SBX0852	40,000	90,000	52,000	27,000	0,980	U
XUC308B164	40,000	110,000	52,000	32,000	1,850	H
UC209-111D1	42,862	85,000	49,200	22,000	0,780	U
UC209-112D1	44,450	85,000	49,200	22,000	0,714	U
UC209AGR	45,000	85,000	22,000	49,200	0,730	AGR
UC209G2L3	45,000	85,000	49,200	22,000	0,680	L3
UC309AGR	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR
UC309AGRLP	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR
UCX10-115D1	49,212	100,000	55,600	25,000	1,350	U
UC210AGR	50,000	90,000	23,000	51,600	0,800	AGR
UC210G2L3	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L3
UC210G2L4	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L4
UC310AGR	50,000	110,000	70,000	32,000	1,850	AGR
UC210-200D1	50,800	90,000	51,600	24,000	0,780	U
UC211-200D1	50,800	100,000	55,600	25,000	1,220	U
UC211AGR	55,000	100,000	25,000	55,600	1,100	AGR
UC211D1LLJ	55,000	100,000	55,600	25,000	1,040	B
UC211G2L3	55,000	100,000	55,600	25,000	1,120	L3
UC211-203D1	55,562	100,000	55,600	25,000	1,080	U
UCX11-203D1	55,562	110,000	65,100	27,000	1,740	U
UC212AGR	60,000	110,000	27,000	65,100	1,370	AGR
UC212G2L3	60,000	110,000	65,100	27,000	1,530	L3
UCX12-207D1	61,912	120,000	65,100	32,000	2,040	U
UCX13-208D1	63,500	125,000	74,600	33,000	2,450	U
UC213G2L3	65,000	120,000	65,100	28,000	1,860	L3
UC214G2L3	70,000	125,000	76,400	30,000	2,050	L3
UCX15-215D1	74,612	140,000	82,600	35,000	3,310	U
UC215AGR	75,000	130,000	30,000	77,800	2,160	AGR
UC215G2L3	75,000	130,000	77,800	30,000	2,210	L3
UCX15-300D1	76,200	140,000	82,600	35,000	3,190	U
UC216G2L3	80,000	140,000	82,600	33,000	2,790	L3
UC217G2L3	85,000	150,000	85,700	35,000	3,380	L3
UCX17-307D1	87,312	160,000	96,000	37,000	4,510	U



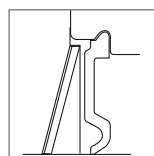
Vedação J



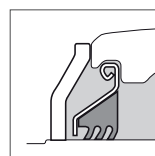
Vedação K



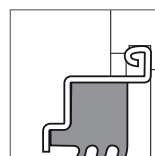
Vedação LU



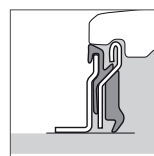
Vedação U



Vedação AGR



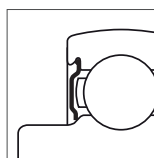
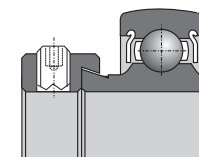
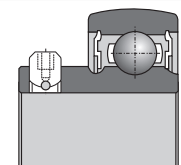
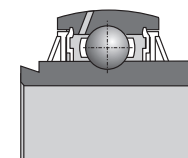
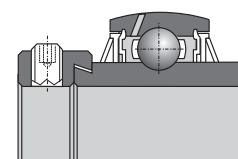
Vedação L3



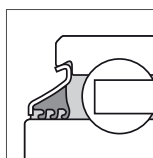
Vedação L4

Rolamentos de esferas de uma carreira

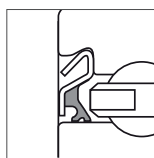
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação
	Dimensões (mm)					
EX204G2L4	20,000	47,000	16,000	34,000	0,220	L4
EX205G1L3	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L3
EX205G2L4	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L4
UEL205-100D1	25,400	52,000	44,400	17,000	0,272	U
UEL206-102D1W3	28,575	62,000	48,400	19,000	0,404	U
EX206G2L3	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L3
EX206G2L4	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L4
UEL206-103D1W3	30,162	62,000	48,400	19,000	0,420	U
UEL206-104D1W3	31,750	62,000	48,400	19,000	0,363	U
UEL207-106D1W3	34,925	72,000	51,100	20,000	0,600	U
EX207AGR	35,000	72,000	51,100	20,000	0,640	AGR
EX207G2L4	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L4
EX208G2L3	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L3
UEL208-108D1W3	38,100	80,000	56,300	21,000	0,860	U
A-UEL308-108D1W3C3	38,100	90,000	51,100	27,000	1,150	U
EX208AGR	40,000	80,000	56,300	21,000	0,740	AGR
EX208G2L4	40,000	80,000	56,300	21,000	0,780	L4
EX308B188	40,000	90,000	41,300	28,000	1,090	-
EX308AGR	40,000	90,000	65,300	28,000	1,280	AGR
UEL209-110D1W3	41,275	85,000	56,300	22,000	0,910	U
UEL209-112D1W3	44,450	85,000	56,300	22,000	0,820	U
EX209AGR	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	AGR
EX209G2L3	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L3
EX209G2L4	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L4
EX210AGR	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	AGR
EX210G2L3	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L3
EX210G2L4	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L4
UEL211-200D1W3	50,800	100,000	71,400	25,000	1,580	U
EX211AGR	55,000	100,000	71,300	25,000	1,350	AGR
SBX1125LLMC3	55,562	120,000	55,600	31,000	1,880	A
SBX1218LLMC3	55,562	130,000	61,900	33,000	2,530	A
EX212AGR	60,000	110,000	77,700	27,000	1,670	AGR
EX212G2L3	60,000	110,000	77,700	27,000	1,870	L3
UEL212-207D1W3	61,912	110,000	77,800	27,000	1,760	U
EX214G2L3	70,000	125,000	85,700	30,000	2,570	L3
UL305C3PX6	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	U
UL305LLS	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	B
A-UL308-108D1C3	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U
A-UL308-108D1C4	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U
AS204-012D1	19,050	47,000	25,000	14,000	0,136	E
AS205-100D1	25,400	52,000	27,000	15,000	0,160	E
AS207-104D1	31,750	72,000	34,000	17,000	0,440	E
AEL202-010D1W3	15,875	40,000	28,600	19,000	0,114	A
AEL204-012D1W3	19,050	47,000	31,000	14,000	0,167	A
AEL205-014D1W3	22,225	52,000	31,000	14,000	0,215	A
AEL205-100D1W3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A
AEL206-101D1W3	26,988	62,000	35,700	16,000	0,370	A
AEL206-102D1W3	28,575	62,000	35,700	16,000	0,335	A
AEL206-103D1W3	30,162	62,000	35,700	16,000	0,320	A
AEL206-104D1W3	31,750	62,000	35,700	16,000	0,284	A
AEL207-104D1	31,750	72,000	38,900	17,000	0,578	A
AEL207-106D1W3	34,925	72,000	38,900	17,000	0,530	A
AEL207-107D1W3	36,512	72,000	38,900	17,000	0,445	A
AEL208-108D1W3	38,100	80,000	43,700	18,000	0,640	A
AEL209-112D1W3	44,450	85,000	43,700	19,000	0,737	A



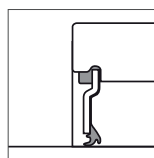
Vedação A



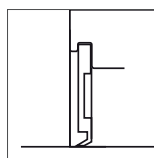
Vedação B



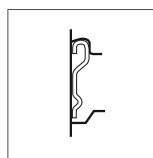
Vedação C



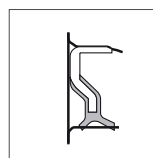
Vedação D



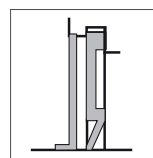
Vedação E



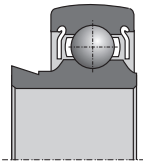
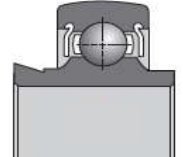
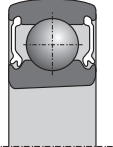
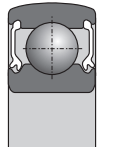
Vedação F

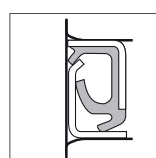


Vedação G

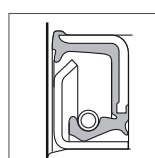


Vedação H

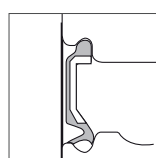
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação		
								Dimensões (mm)
JL204-012C3	19,050	47,000	21,500	15,000	0,170	A		
JL205-014C3	22,225	52,000	21,500	15,000	0,150	A		
JL205C3	25,000	52,000	21,500	15,000	0,130	A		
A-JL205-100D1C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A		
JL205-100C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A		
JL206-102C3	26,988	62,000	23,800	18,000	0,210	A		
JL206C3	30,000	62,000	23,800	18,000	0,320	A		
JL206-103C3	30,162	62,000	23,800	18,000	0,200	A		
JL206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,210	A		
A-JL206-104D1C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,240	A		
A-JL207-104D1C3	31,750	72,000	25,400	19,000	0,350	A		
A-JL207-106D1C3	34,925	72,000	25,400	19,000	0,320	A		
AL207	35,000	72,000	25,400	17,000	0,320	A		
JL207C4	35,000	72,000	25,400	19,000	0,320	A		
A-JL208-108D1C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A		
JL208-108C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A		
JL208C3	40,000	80,000	30,200	22,000	0,460	A		
JL210-114C3	47,625	90,000	30,200	22,000	0,670	A		
A-RL205D1C3	25,000	52,000	34,900	15,000	0,260	A		
RL205-100C3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	A		
RL205-100LLSC3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	B		
A-RL206D1C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A		
RL206C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A		
A-RL207-104D1LLSC3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,450	B		
RL207-104C3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,460	A		
A-RL207-106D1C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,412	A		
RL207-106C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,410	A		
A-RL207D1C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,400	A		
RL207C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,431	A		
RL208C3	35,000	72,000	42,800	22,000	0,560	A		
A-RL208-108D1C3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,400	A		
RL208-108LLSC3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,600	A		
A-RL211-200D1C3	50,800	100,000	55,500	24,000	1,255	A		
A-RL211D1C3	55,000	100,000	55,500	24,000	1,290	A		
SBX08A65LLM	40,000	80,000	21,000	-	0,420	A		
CS213D1	65,000	120,000	23,000	-	0,760	LU		
SBX1706LLX4C4	85,000	130,000	22,000	-	0,930	D		
AB43502	55,000	100,000	21,000	-	0,604	E		



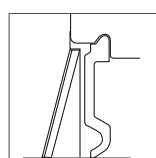
Vedação J



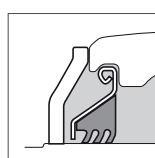
Vedação K



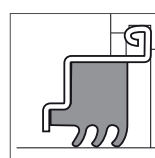
Vedação LU



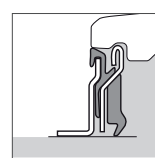
Vedação U



Vedação AGR

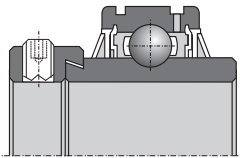
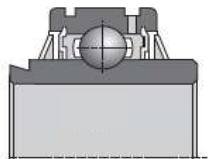
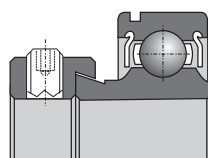
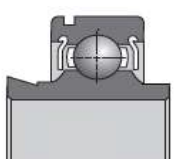
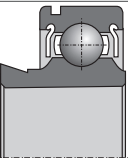
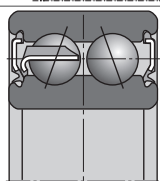
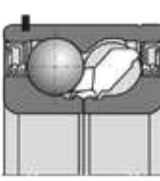


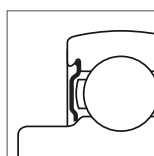
Vedação L3



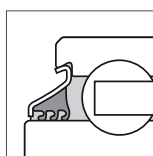
Vedação L4

Rolamentos de esferas de duas carreiras

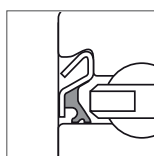
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	
	Dimensões (mm)						
UELS308-108D1W3	38,100	90,000	57,100	27,000	1,170	U	
ULS308-108D1C3	38,100	90,000	57,100	27,000	0,870	U	
AELS205-100D1NRW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A	
AELS205-100D1NW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,188	A	
RLS205-014C3	22,225	52,000	34,900	15,000	0,240	A	
JLS206-102-A1C3	28,575	62,000	23,800	18,000	0,260	A	
JLS206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,230	A	
JLS207-106C3	34,925	72,000	25,400	17,000	0,350	A	
DF0109LL	12,700	38,200	15,900	-	0,104	A	
TM-5204LLU	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	
TM-5204LLU-N5	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	
DF0766LLUA	35,000	64,000	37,000	-	0,432	LU	
GB10790	30,000	60,030	37,000	-	0,437	E	
GB12436	30,000	72,000	33,000	-	0,625	J	
GB12132	34,976	68,015	37,000	-	0,530	J	
GB44386	34,976	72,040	33,000	-	0,600	K	
GB12438	35,000	65,000	35,000	-	0,440	J	
GB12306	35,000	66,000	33,000	-	0,430	J	
GB40582	35,000	72,000	33,000	-	0,560	J	
GB40878	35,000	72,000	33,000	-	0,560	K	
GB40547	37,000	72,000	33,000	-	0,555	J	
GB12807	37,000	72,040	37,000	-	0,600	J	
GB10800	40,000	80,000	38,200	-	0,800	G	
GB40250	40,000	90,000	38,000	-	0,930	J	
GB40300	45,000	88,020	39,000	-	1,040	J	



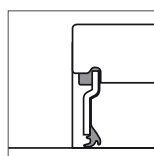
Vedação A



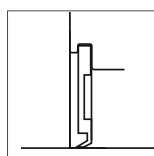
Vedação B



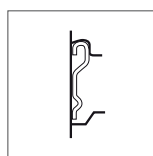
Vedação C



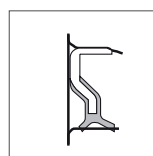
Vedação D



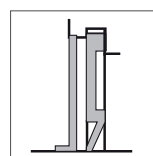
Vedação E



Vedação F



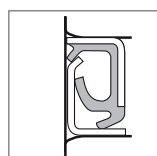
Vedação G



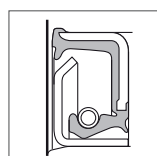
Vedação H

Unidades de rolamento autoalinháveis

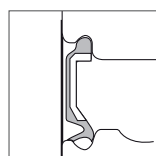
Referências	d	L	J	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	
GB10890	22,500	52,020	25,000	14,000	0,208	-	
GB10827	25,000	62,030	28,000	17,000	0,362	-	
GB12508	45,000	75,000	27,000	15,000	0,345	-	
GB10721	45,000	75,000	23,000	15,000	0,316	-	
GB40385	230,000	312,000	85,000	51,000	12,700	-	
EXFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	-	2,820	AGR	
EXPAE206L3	30,000	98,000	76,200	-	1,000	L3	
EXPAE208L3	40,000	116,000	88,900	-	1,800	L3	
UCF207NAGR	35,000	117,000	92,000	-	1,510	AGR	
UCFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	-	2,690	AGR	
UCF208AGRLP	40,000	130,000	102,000	-	1,870	AGR	
D-UCF210A10AGR	50,000	143,000	111,000	-	2,480	AGR	
D-UCF211A10B176	55,000	162,000	130,000	-	3,330	AGR	
UCF211AGR	55,000	162,000	130,000	-	3,330	AGR	
D-UCF212A10AGR	60,000	175,000	143,000	-	4,340	AGR	
UCF212AGR	60,000	175,000	143,000	-	4,340	AGR	
UCFE212AGR	60,000	175,000	143,000	-	4,930	AGR	
UCFC212L3	60,000	195,000	160,000	-	4,340	L3	
UCFCE212AGR	60,000	195,000	160,000	-	3,930	AGR	
XUCFE308A05B168	40,000	130,000	101,500	45,4	2,570	AGR	
XUCFE308B01B169	40,000	130,000	101,500	51,4	2,740	AGR + L4	



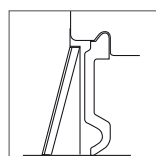
Vedação J



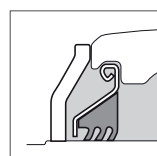
Vedação K



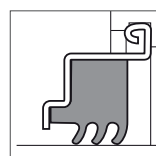
Vedação LU



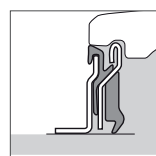
Vedação U



Vedação AGR



Vedação L3



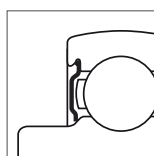
Vedação L4

Unidades de rolamento autoalinháveis

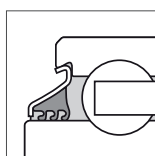
Referências	d	L	J	H	Massa (kg)	Tipo de vedação	
	Dimensões (mm)						
GGF25A07XUC205B186	25,000	100,000	82,000	42,000	1,590	AGR+D	
UCFL206L3	30,000	80,000	117,000	148,000	0,900	L3	
UCFL207NAGR	35,000	90,000	161,000	130,000	1,170	AGR	
UCFL208L3	40,000	100,000	144,000	175,000	1,500	L3	
UCFL208NAGR	40,000	100,000	144,000	175,000	1,540	AGR	
UCPAE206L3	30,000	98,000	76,200	-	1,000	L3	
ULF311-200D1LJ	50,800	220,000	190,000	-	5,645	U	
ULF311-200D1LJC3	50,800	220,000	190,000	-	5,645	U	
FX11A08LLS	41,224	139,7	139,7	-	2,600	B	

AGRI HUB

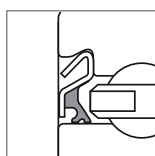
Referências	D	J	L	Number of holes	Massa (kg)	Tipo de vedação	
	Dimensões (mm)						
HUA14F-4M12-S01	120,000	98,000	102,000	4	2,58	J	
HUA14F-4M12-S01	120,000	98,000	102,000	5	2,57	J	
HUA14F-4M12-S01	120,000	98,000	102,000	6	2,56	J	



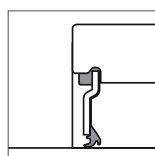
Vedação A



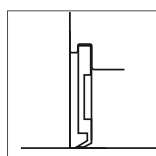
Vedação B



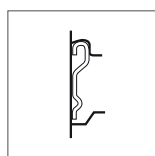
Vedação C



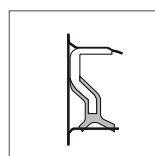
Vedação D



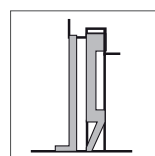
Vedação E



Vedação F



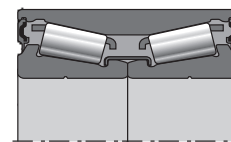
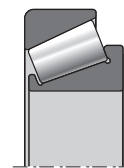
Vedação G



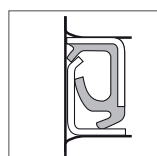
Vedação H

Rolamentos de rolos cônicos

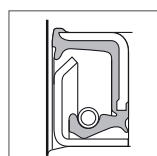
Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação
	Dimensões (mm)					
30210AP6X	50,000	90,000	20,000	17,000	0,366	-
32011AP6X	55,000	90,000	23,000	17,500	0,563	-
32012AP6X	60,000	95,000	23,000	17,500	0,589	-
32013AP6X	65,000	100,000	23,000	17,500	0,620	-
32014AP6X	70,000	110,000	25,000	19,000	0,857	-
FC40570	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E
FC41345	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E
ET-CR1-0846LXL	42,000	76,000	39,000	-	0,725	G



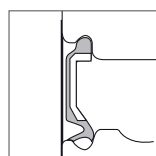
355



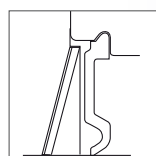
Vedação **J**



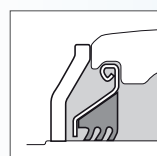
Vedação **K**



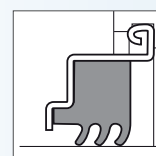
Vedação **LU**



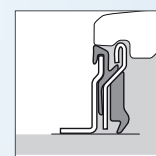
Vedação **U**



Vedação **AGR**



Vedação **L3**



Vedação **L4**

Referências do produto / Classificação por tamanho

Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	Tipo de produtos*
	Dimensões						
DF0109LL	12,700	38,200	15,900	-	0,104	A	29
AEL202-010D1W3	15,875	40,000	28,600	19,000	0,114	A	19
UC202-010D1	15,875	47,000	31,000	17,000	0,196	U	15
204XAGR	16,027	45,225	18,669	15,494	0,120	A+B	6
SBX0340	16,129	40,000	18,288	12,000	0,080	A	2
AB12160	17,000	47,000	25,000	12,000	0,150	E	2
AB12572	17,000	47,000	27,000	12,000	0,140	E	2
1AH04-11/16LLM	17,653	47,000	21,000	14,000	0,130	A	9
JL204-012C3	19,050	47,000	21,500	15,000	0,170	A	20
AS204-012D1	19,050	47,000	25,000	14,000	0,136	E	18
AEL204-012D1W3	19,050	47,000	31,000	14,000	0,167	A	19
UC204-012D1	19,050	47,000	31,000	17,000	0,173	U	15
SBX05A57LLS	19,075	63,500	26,975	25,400	0,460	B	2
EX204G2L4	20,000	47,000	16,000	34,000	0,220	L4	16
TM-5204LLU	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	29
TM-5204LLU-N5	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	29
UC204G2L3	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L3	15
UC204G2L4	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L4	15
JL205-014C3	22,225	52,000	21,500	15,000	0,150	A	20
AEL205-014D1W3	22,225	52,000	31,000	14,000	0,215	A	19
UC205-014D1	22,225	52,000	34,100	17,000	0,226	U	15
RLS205-014C3	22,225	52,000	34,900	15,000	0,240	A	27
1AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	9
1AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	9
2AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	10
2AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	10
GB10890	22,500	52,020	25,000	14,000	0,208	-	32
AB12533	24,000	62,000	17,000	-	0,230	E	5
EX205G1L3	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L3	16
EX205G2L4	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L4	16
JL205C3	25,000	52,000	21,500	15,000	0,130	A	20
UC205G2L3	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L3	15
UC205G2L4	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L4	15
A-RL205D1C3	25,000	52,000	34,900	15,000	0,260	A	21
FC40570	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E	46
FC41345	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E	46
AB41386	25,000	59,000	17,500	-	0,193	F	5
UL305C3PX6	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	U	17
UL305LLS	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	B	17
GB10827	25,000	62,030	28,000	17,000	0,362	-	32
GGF25A07XUC205B186	25,000	L=100,000	J=82,000	H=42,000	1,590	AGR+D	39
A-JL205-100D1C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A	20
JL205-100C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A	20
AS205-100D1	25,400	52,000	27,000	15,000	0,160	E	18
AEL205-100D1W3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A	19
AELS205-100D1NRW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A	26
AELS205-100D1NW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,188	A	26
UC205-100D1	25,400	52,000	34,100	17,000	0,195	U	15
UC205-100D1LLJ	25,400	52,000	34,100	17,000	0,200	B	15
RL205-100C3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	A	21

*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	Tipo de produtos*
	Dimensões						
RL205-100LLSC3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	B	21
UEL205-100D1	25,400	52,000	44,400	17,000	0,272	U	16
SBX06A57LLS	25,400	62,000	24,000	18,000	0,240	B	7
1AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	9
1AH06-1LLS	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	9
1AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	9
2AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	10
2AH06-1/L	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	10
2AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	10
SBX06A83LLSC3	25,425	62,000	24,000	18,000	0,360	B	9
SBX06A40LLSC4	26,568	62,000	24,000	16,000	0,240	B	10
JL206-102C3	26,988	62,000	23,800	18,000	0,210	A	20
AEL206-101D1W3	26,988	62,000	35,700	16,000	0,370	A	19
JLS206-102-A1C3	28,575	62,000	23,800	18,000	0,260	A	28
AEL206-102D1W3	28,575	62,000	35,700	16,000	0,335	A	19
UC206-102D1	28,575	62,000	38,100	19,000	0,345	U	15
UEL206-102D1W3	28,575	62,000	48,400	19,000	0,404	U	16
SBX06A59LLX	28,595	62,000	24,000	16,000	0,240	A	3
SBX07A25LLMC3	28,600	72,000	25,000	17,000	0,380	A	10
SBX0762LLMC4	28,600	72,000	25,000	19,000	0,350	A	10
2AH07-1.1/8	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A	10
2AH07-1.1/8D1	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A	10
SBX07A37LLMC3	28,600	72,000	37,700	19,000	0,480	A	7
5AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	18,000	0,623	B	13
1AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	30,200	0,617	B	11
6AS08-1.1/8C3	29,972	80,000	36,500	30,200	0,730	B	13
SBX08A40LLSC3	29,972	85,738	36,500	30,200	0,900	B	9
7AS10-1.1/8D1	29,972	90,000	30,200	30,200	0,932	B	14
GB10790	30,000	60,030	37,000	-	0,437	E	30
UC206AGR	30,000	62,000	19,000	38,100	0,310	AGR	15
JL206C3	30,000	62,000	23,800	18,000	0,320	A	20
A-RL206D1C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A	21
RL206C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A	21
UC206D1LLJ	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	B	15
UC206G2L3	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L3	15
UC206G2L4	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L4	15
EX206G2L3	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L3	16
EX206G2L4	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L4	16
GB12436	30,000	72,000	33,000	-	0,625	J	30
UCFL206L3	30,000	L=80,000	J=117,000	H=148,000	0,900	L3	40
EXPAE206L3	30,000	L=98,000	J=76,200	-	1,000	L3	34
UCPAE206L3	30,000	L=98,000	J=76,200	-	1,000	L3	41
JL206-103C3	30,162	62,000	23,800	18,000	0,200	A	20
AEL206-103D1W3	30,162	62,000	35,700	16,000	0,320	A	19
UC206-103D1	30,162	62,000	38,100	19,000	0,323	U	15
UEL206-103D1W3	30,162	62,000	48,400	19,000	0,420	U	16
1AC08-1.3/16C3	30,175	80,000	30,200	18,000	0,610	B	7
A-JL206-104D1C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,240	A	20
JL206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,210	A	20
JLS206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,230	A	28

*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

Referências do produto / Classificação por tamanho

Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	Tipo de produtos*
	Dimensões						
AEL206-104D1W3	31,750	62,000	35,700	16,000	0,284	A	19
SBX06A29LLMC3	31,750	62,000	36,500	16,000	0,260	D	3
UC206-104D1	31,750	62,000	38,100	19,000	0,320	U	15
UEL206-104D1W3	31,750	62,000	48,400	19,000	0,363	U	16
A-JL207-104D1C3	31,750	72,000	25,400	19,000	0,350	A	20
AS207-104D1	31,750	72,000	34,000	17,000	0,440	E	18
A-RL207-104D1LLSC3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,450	B	21
RL207-104C3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,460	A	21
AEL207-104D1	31,750	72,000	38,900	17,000	0,578	A	19
UC207-104D1	31,750	72,000	42,900	20,000	0,537	U	15
SBX08A35LLSC3	31,775	80,000	36,500	18,000	0,610	B	9
SBX08A54LLSC3	31,775	80,000	36,500	22,000	0,670	B	10
2AH07-1.1/4	31,780	72,000	37,700	17,000	0,403	A	10
SBX0787LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	9
SBX07A02LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	9
SBX10A05LLSC3	31,877	90,000	36,450	22,000	0,750	B	9
2AS09-1.1/4D1	32,766	85,000	36,500	30,200	0,760	B	11
SBX09A47LLSC3	33,020	85,000	36,513	30,163	0,760	B	11
JLS207-106C3	34,925	72,000	25,400	17,000	0,350	A	28
A-JL207-106D1C3	34,925	72,000	25,400	19,000	0,320	A	20
A-RL207-106D1C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,412	A	21
RL207-106C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,410	A	21
AEL207-106D1W3	34,925	72,000	38,900	17,000	0,530	A	19
UEL207-106D1W3	34,925	72,000	51,100	20,000	0,600	U	16
SBX08A31LLMC3	34,950	80,000	36,500	21,000	0,570	A	10
GB12132	34,976	68,015	37,000	-	0,530	J	30
GB44386	34,976	72,040	33,000	-	0,600	K	30
DF0766LLUA	35,000	64,000	37,000	-	0,432	LU	29
GB12438	35,000	65,000	35,000	-	0,440	J	30
GB12306	35,000	66,000	33,000	-	0,430	J	30
UC207AGR	35,000	72,000	20,000	42,900	0,500	AGR	15
AL207	35,000	72,000	25,400	17,000	0,320	A	20
JL207C4	35,000	72,000	25,400	19,000	0,320	A	20
GB40582	35,000	72,000	33,000	-	0,560	J	30
GB40878	35,000	72,000	33,000	-	0,560	K	30
A-RL207D1C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,400	A	21
RL207C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,431	A	21
RL208C3	35,000	72,000	42,800	22,000	0,560	A	21
UC207D1LLJ	35,000	72,000	42,900	20,000	0,460	B	15
UC207G2L3	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L3	15
UC207G2L4	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L4	15
EX207AGR	35,000	72,000	51,100	20,000	0,640	AGR	16
EX207G2L4	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L4	16
EX208G2L3	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L3	16
UCF207NAGR	35,000	L=117,000	J=92,000	-	1,510	AGR	35
UCFL207NAGR	35,000	L=90,000	J=130,000	H=161,000	1,170	AGR	40
AEL207-107D1W3	36,512	72,000	38,900	17,000	0,445	A	19
UC207-107D1	36,512	72,000	42,900	20,000	0,453	U	15
GB40547	37,000	72,000	33,000	-	0,555	J	30
GB12807	37,000	72,040	37,000	-	0,600	J	30

*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	Tipo de produtos*
	Dimensões						
A-RL208-108D1C3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,400	A	21
RL208-108LLSC3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,600	A	21
A-JL208-108D1C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A	20
JL208-108C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A	20
AEL208-108D1W3	38,100	80,000	43,700	18,000	0,640	A	19
UC208-108D1	38,100	80,000	49,200	21,000	0,702	U	15
UEL208-108D1W3	38,100	80,000	56,300	21,000	0,860	U	16
SBX09A82LLMC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
SBX09A95LLXC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
A-UL308-108D1C3	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U	17
A-UL308-108D1C4	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U	17
A-UEL308-108D1W3C3	38,100	90,000	51,100	27,000	1,150	U	16
UELS308-108D1W3	38,100	90,000	57,100	27,000	1,170	U	24
ULS308-108D1C3	38,100	90,000	57,100	27,000	0,870	U	25
2AH09-1.1/2	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
2AH09-1.1/2D1	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
SBX1173LLS	38,430	100,000	44,450	33,300	1,220	B	13
3AS11-1.1/2CN	38,890	100,000	33,300	-	1,100	B	12
UC208AGR	40,000	80,000	21,000	49,200	0,630	AGR	15
SBX08A65LLM	40,000	80,000	21,000	-	0,420	A	22
JL208C3	40,000	80,000	30,200	22,000	0,460	A	20
GB10800	40,000	80,000	38,200	-	0,800	G	30
UC208D1LLJ	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	B	15
UC208G2L3	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L3	15
UC208G2L4	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L4	15
EX208AGR	40,000	80,000	56,300	21,000	0,740	AGR	16
EX208G2L4	40,000	80,000	56,300	21,000	0,780	L4	16
TMB308LCV38	40,000	90,000	23,000	-	0,630	D	1
UC308AGR	40,000	90,000	28,000	58,000	1,100	AGR	15
GB40250	40,000	90,000	38,000	-	0,930	J	31
EX308B188	40,000	90,000	41,300	28,000	1,090	-	16
SBX0852	40,000	90,000	52,000	27,000	0,980	U	15
EX308AGR	40,000	90,000	65,300	28,000	1,280	AGR	16
XUC308B164	40,000	110,000	52,000	32,000	1,850	H	15
UCFL208L3	40,000	L=100,000	J=144,000	H=175,000	1,500	L3	40
UCFL208NAGR	40,000	L=100,000	J=144,000	H=175,000	1,540	AGR	40
EXPAE208L3	40,000	L=116,000	J=88,900	-	1,800	L3	34
EXFE308A05AGR	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,820	AGR	33
UCFE308A05AGR	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,690	AGR	35
XUCFE308A05B168	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,570	AGR	37
XUCFE308B01B169	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,740	AGR + L4	38
UCF208AGRLP	40,000	L=130,000	J=102,000	-	1,870	AGR	35
UEL209-110D1W3	41,275	85,000	56,300	22,000	0,910	U	16
ET-CR1-0846LXL	42,000	76,000	39,000	-	0,725	G	46
UC209-111D1	42,862	85,000	49,200	22,000	0,780	U	15
AEL209-112D1W3	44,450	85,000	43,700	19,000	0,737	A	19
UC209-112D1	44,450	85,000	49,200	22,000	0,714	U	15
UEL209-112D1W3	44,450	85,000	56,300	22,000	0,820	U	16
SBX09A51LLS	44,958	85,000	42,850	33,300	0,740	B	7
SBX1226LLS	44,958	110,000	42,850	38,250	1,756	B	2

*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

Referências do produto / Classificação por tamanho

Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	Tipo de produtos*
	Dimensões						
GB10721	45,000	75,000	23,000	15,000	0,316	-	32
GB12508	45,000	75,000	27,000	15,000	0,345	-	32
AB41275	45,000	80,000	27,000	22,000	0,390	-	2
TMB209	45,000	85,000	19,000	-	0,393	-	1
UC209AGR	45,000	85,000	22,000	49,200	0,730	AGR	15
3AC09C3	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	8
3AC09LLJC3PX1	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	8
UC209G2L3	45,000	85,000	49,200	22,000	0,680	L3	15
EX209AGR	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	AGR	16
EX209G2L3	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L3	16
EX209G2L4	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L4	16
GB40300	45,000	88,020	39,000	-	1,040	J	31
UC309AGR	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR	15
UC309AGRLP	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR	15
SBX09A59LLSC3	45,161	85,000	36,513	22,000	0,580	B	7
JL210-114C3	47,625	90,000	30,200	22,000	0,670	A	20
UCX10-115D1	49,212	100,000	55,600	25,000	1,350	U	15
SBX1040LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,510	A	2
SBX1059LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,430	A	7
3AC10-1.15/16D1	49,225	90,000	30,200	-	0,648	B	8
AB40320	50,000	72,000	13,000	-	0,164	-	1
AB41377	50,000	80,000	16,000	-	0,226	-	1
30210AP6X	50,000	90,000	20,000	17,000	0,366	-	45
AB41700	50,000	90,000	20,000	-	0,462	-	1
TMB210LCC3	50,000	90,000	20,000	-	0,454	D	1
UC210AGR	50,000	90,000	23,000	51,600	0,800	AGR	15
SBX1078KLLS	50,000	90,000	32,000	20,000	0,650	B	2
UC210G2L3	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L3	15
UC210G2L4	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L4	15
EX210AGR	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	AGR	16
EX210G2L3	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L3	16
EX210G2L4	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L4	16
6310X11LLCC4	50,000	110,000	27,000	-	1,080	D	1
UC310AGR	50,000	110,000	70,000	32,000	1,850	AGR	15
D-UCF210A10AGR	50,000	L=143,000	J=111,000	-	2,480	AGR	35
UC210-200D1	50,800	90,000	51,600	24,000	0,780	U	15
A-RL211-200D1C3	50,800	100,000	55,500	24,000	1,255	A	21
UC211-200D1	50,800	100,000	55,600	25,000	1,220	U	15
UEL211-200D1W3	50,800	100,000	71,400	25,000	1,580	U	16
ULF311-200D1LJ	50,800	L=220,000	J=190,000	-	5,645	U	42
ULF311-200D1LJC3	50,800	L=220,000	J=190,000	-	5,645	U	42
32011AP6X	55,000	90,000	23,000	17,500	0,563	-	45
AB43502	55,000	100,000	21,000	-	0,604	E	23
UC211AGR	55,000	100,000	25,000	55,600	1,100	AGR	15
XCUC211	55,000	100,000	36,000	25,000	0,890	B	2
A-RL211D1C3	55,000	100,000	55,500	24,000	1,290	A	21
UC211D1LLJ	55,000	100,000	55,600	25,000	1,040	B	15
UC211G2L3	55,000	100,000	55,600	25,000	1,120	L3	15
EX211AGR	55,000	100,000	71,300	25,000	1,350	AGR	16
D-UCF211A10B176	55,000	L=162,000	J=130,000	-	3,330	AGR	35

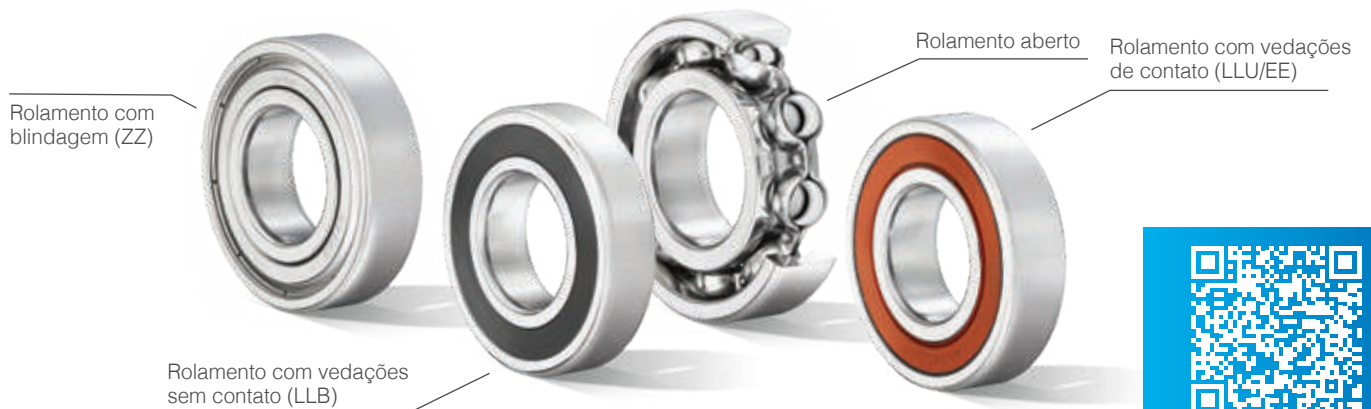
*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

Referências	d	D	B	C	Massa (kg)	Tipo de vedação	Tipo de produtos*
	Dimensões						
UCF211AGR	55,000	L=162,000	J=130,000	-	3,330	AGR	35
SBX1227LLS	55,560	110,000	55,560	38,252	1,730	B	2
UC211-203D1	55,562	100,000	55,600	25,000	1,080	U	15
UCX11-203D1	55,562	110,000	65,100	27,000	1,740	U	15
SBX1125LLMC3	55,562	120,000	55,600	31,000	1,880	A	16
SBX1218LLMC3	55,562	130,000	61,900	33,000	2,530	A	16
32012AP6X	60,000	95,000	23,000	17,500	0,589	-	45
UC212AGR	60,000	110,000	27,000	65,100	1,370	AGR	15
UC212G2L3	60,000	110,000	65,100	27,000	1,530	L3	15
EX212AGR	60,000	110,000	77,700	27,000	1,670	AGR	16
EX212G2L3	60,000	110,000	77,700	27,000	1,870	L3	16
D-UCF212A10AGR	60,000	L=175,000	J=143,000	-	4,340	AGR	35
UCF212AGR	60,000	L=175,000	J=143,000	-	4,340	AGR	35
UCFE212AGR	60,000	L=175,000	J=143,000	-	4,930	AGR	35
UCFC212L3	60,000	L=195,000	J=160,000	-	4,340	L3	36
UCFCE212AGR	60,000	L=195,000	J=160,000	-	3,930	AGR	36
UEL212-207D1W3	61,912	110,000	77,800	27,000	1,760	U	16
UCX12-207D1	61,912	120,000	65,100	32,000	2,040	U	15
UCX13-208D1	63,500	125,000	74,600	33,000	2,450	U	15
32013AP6X	65,000	100,000	23,000	17,500	0,620	-	45
AB40854	65,000	100,000	27,000	18,000	0,490	F	4
CS213D1	65,000	120,000	23,000	-	0,760	LU	22
UC213G2L3	65,000	120,000	65,100	28,000	1,860	L3	15
32014AP6X	70,000	110,000	25,000	19,000	0,857	-	45
SBX1435LLS	70,000	125,000	61,925	39,675	1,950	B	7
UC214G2L3	70,000	125,000	76,400	30,000	2,050	L3	15
EX214G2L3	70,000	125,000	85,700	30,000	2,570	L3	16
SBX1508C3-EL	74,612	130,000	74,600	30,000	2,040	U	3
UCX15-215D1	74,612	140,000	82,600	35,000	3,310	U	15
UC215AGR	75,000	130,000	30,000	77,800	2,160	AGR	15
UC215G2L3	75,000	130,000	77,800	30,000	2,210	L3	15
UCX15-300D1	76,200	140,000	82,600	35,000	3,190	U	15
UC216G2L3	80,000	140,000	82,600	33,000	2,790	L3	15
SBX1706LLX4C4	85,000	130,000	22,000	-	0,930	D	22
UC217G2L3	85,000	150,000	85,700	35,000	3,380	L3	15
UCX17-307D1	87,312	160,000	96,000	37,000	4,510	U	15
SC1812	88,900	127,000	19,050	-	0,748	-	1
UC218G2L3	90,000	160,000	96,000	37,000	4,450	L3	15
AB41196	100,000	130,000	16,500	15,300	0,374	-	2
GB40385	230,000	312,000	85,000	51,000	12,700	-	32
HUA14-4M12-S01	D=120,000	J=98,000	L=102,000	4 holes	2,550	J	44
HUA14-5M12-S01	D=120,000	J=98,000	L=102,000	5 holes	2,540	J	44
HUA14-6M12-S01	D=120,000	J=98,000	L=102,000	6 holes	2,540	J	44
FX11A08LLS	H=41,224	L=139,7	J=139,7	-	2,600	B	43

*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

Encontre também **muitos produtos** da gama padrão para a agricultura

Rolamento rígido de esferas



Baixe nosso
HANDBOOK

NTN e SNR: duas marcas para uma solução sob medida para as suas necessidades

Vedação LLU:

A vedação é projetada para garantir a interferência entre o lábio interno e o anel interno:

- Retenção de lubrificação no rolamento
- Prevenção da penetração da poluição
- Posicionamento do lábio externo (sem contato) para um efeito de labirinto reforçado pela ranhura em V

Durante o ciclo operacional do rolamento, a redução da interferência do lábio interno coloca gradualmente o lábio externo em contato com o anel interno.

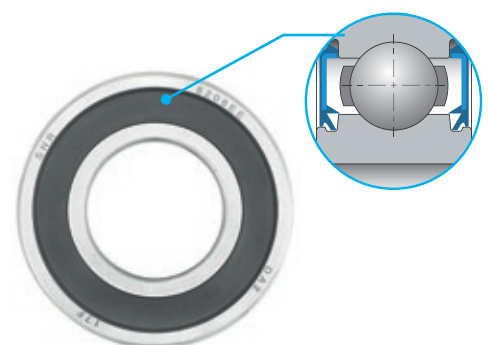
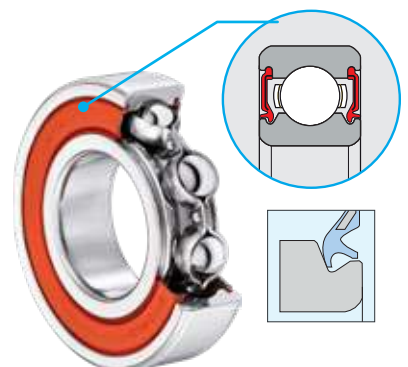
- Reforço do desempenho das vedações para proteção duradoura

Vedações NTN são a solução ótima para as aplicações mais exigentes.

Vedação EE SNR:

O design da vedação de baixa fricção SNR é baseado em um lábio de contato e dois lábios sem contato para criar um efeito labirinto.

Essa solução de vedação oferece redução no torque causado por atrito, para o melhor balanço entre velocidade e performance de proteção.



Rolamentos de rolos cilíndricos

ULTAGE™ é o rótulo da NTN para performance definitiva. Aplicado ao rolamento de rolos cilíndricos isso significa:

- Maior capacidade de carga para vida útil prolongada
- Menor aquecimento durante a operação permitindo maior velocidade de rotação

Benefícios da linha **ULTAGE**:



* Comparado com um produto NTN não ULTAGE padrão (limite de velocidade à óleo)

Rolamentos de rolos cônicos

Uma linha completa de rolamentos de rolos cônicos, para cobrir todas as necessidades do mercado:

- As 10 séries mais populares e 4 séries com ângulo aumentado
- Mais de 200 séries com dimensões em polegadas

Aços de alta qualidade:

- Marca NTN: em aço com têmpera total ou aço cementado, com ambos os aços oferecendo o mesmo nível de vida útil
- Marca SNR: Em aço com têmpera total somente



Identificação

Todas as nossas referências que são feitas de aço cementado e podem ser reconhecidas pelo prefixo **4T-**



Rolamentos de agulhas

Uma ampla gama feita no Japão:

- Rolamentos de agulhas e gaiolas de agulhas
- Buchas de agulhas
- Rolamentos de agulhas com anel maciço
- Rolamentos combinados
- Rolos de apoio e rolos de leva
- Rolamentos axiais de agulhas



Encontre também **muitos produtos** da gama padrão para a agricultura

Rolamentos autocompensadores de rolos

Qualidade **ULTAGE™**

ULTAGE™, a geração de rolamentos de alto desempenho da NTN que oferecem:

- Vida útil incomparável
- Limites de velocidade mais altos
- Capacidades de carga maximizadas



i Rolamentos projetados de acordo com as regras **ULTAGE™** podem ser identificados com o **sufixo E**.

KIZEI®, a alternativa mais viável para ambientes poluídos

- Proteção contra contaminação sólida externa
- Melhoria da retenção de lubrificante dentro do rolamento
- Dimensões ISO para substituir facilmente rolamentos autocompensadores de rolos abertos
- Capacidade de carga, velocidade e temperatura de operação idênticas a um rolamento ULTAGE™ aberto



Rolamentos com vedações de elastômero

- Design interno idêntico aos rolamentos de design aberto ULTAGE™ com gaiola de aço EA
- Largura fora da ISO com aumento mínimo para integrar as vedações (prefixo 10x)
- Vedação nitrílica projetada especialmente que garante a vedação por pressão de contato constante do lábio, mesmo em caso de desalinhamento
- Rolamento pré lubrificado com uma quantidade e qualidade de graxa adequada para altas cargas
- Opera em temperaturas de até +120 °C



Unidades de rolamento autoalinháveis



Unidades de rolamento de aço estampado melhor solução econômica para estruturas leves



Benefícios:

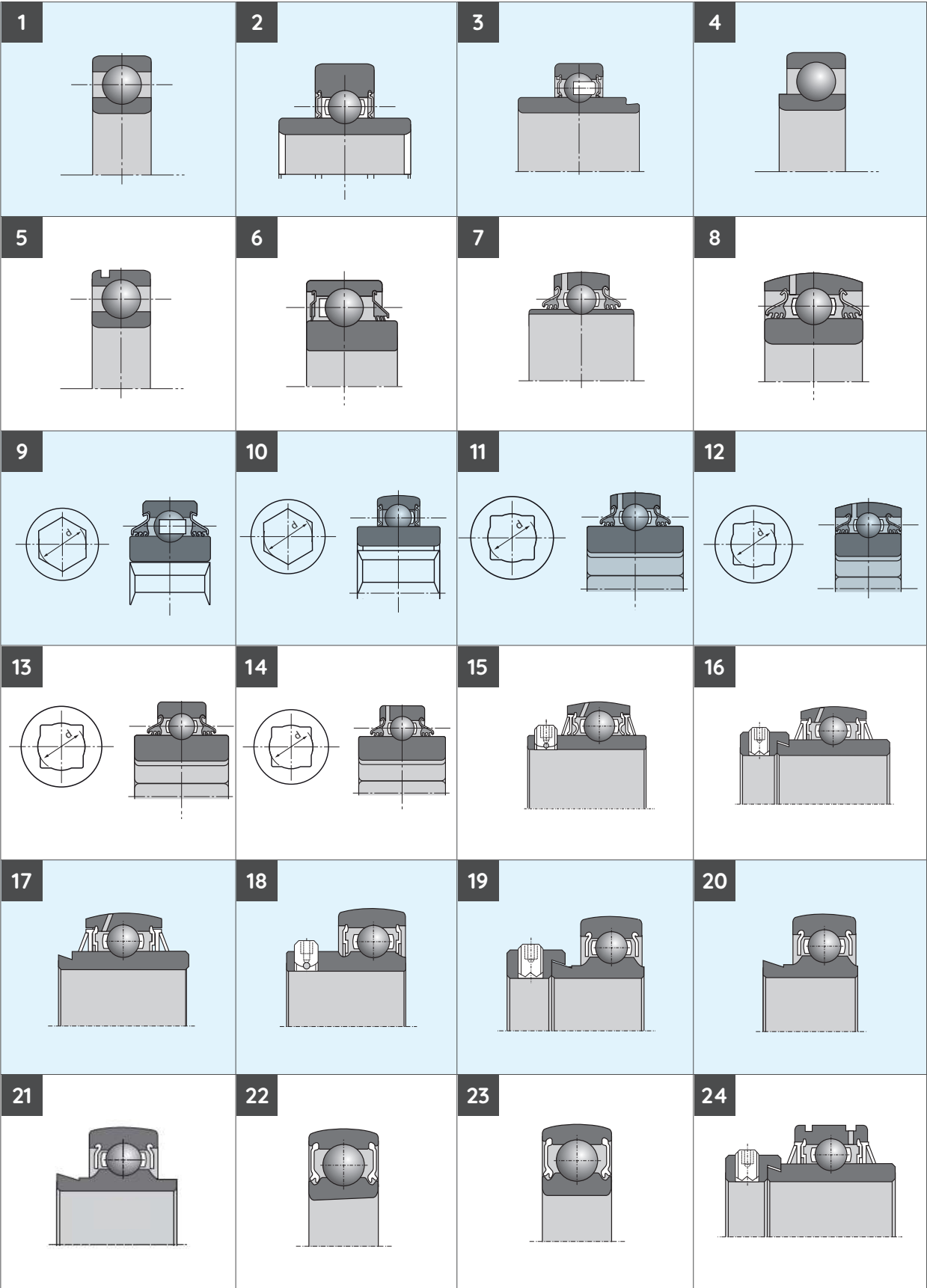
- Especialmente usadas em aplicações onde o peso do mancal é uma grande restrição

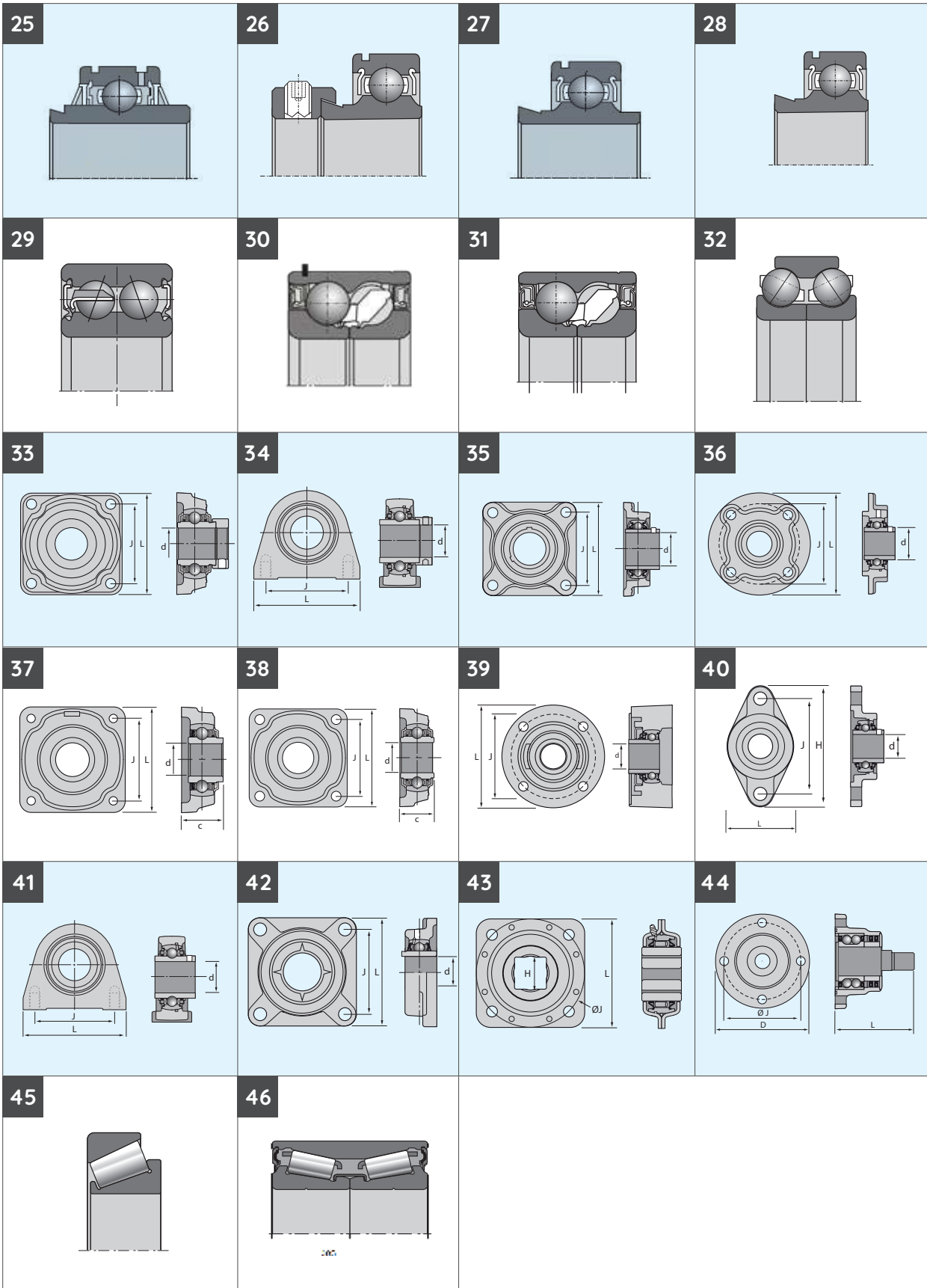
Características técnicas:

- Mancal de duas peças feito de chapa de aço revestida com zinco
- Disponível como mancal de base, flangeado ou corredeira
- Equipado com insertos universais
- Também aceita rolamentos insertos estreitos, fixado por parafuso tipo US..G2, colar de travamento excêntrico tipo ES..G2 e tipo CS com ajuste por interferência
- Feito para cargas e velocidades baixas a moderadas



Tipos









NTN

Make the world **NAMERAKA**



DOC_LAGRL_CATE_A4_PTb - CODE SAP XXXXXXXX - Document non contractuel - NTN Europe copyright international - 10/23 - Photos - NTN Europe - Pedro Stralke Photos

O presente documento é propriedade exclusiva da NTN EUROPE. Qualquer reprodução total ou parcial sem autorização prévia da NTN EUROPE é estritamente proibida. Ações legais poderão ser tomadas contra quaisquer indivíduos que violarem os termos do presente parágrafo.

Os erros ou omissões que possam aparecer neste documento, apesar do cuidado na sua realização, não são de responsabilidade da NTN-SNR. Devido à nossa política de pesquisa e desenvolvimento contínuos, reservamo-nos o direito de modificar, sem aviso prévio, a totalidade ou parte dos produtos e especificações mencionados neste documento.

© NTN EUROPE, copyright international 2023.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-europe.com

NTN

SNR

BCA
BEARINGS

BOWER

Brands of
NTN Group