



TOPLINE

Linha de rolamentos excepcional para aplicações extremas

NTN **SNR**

www.ntn-snr.com



With You

ACESSIBILIDADE TÉCNICA - DISPONÍVEL - PRONTO PARA USO

TOPLINE



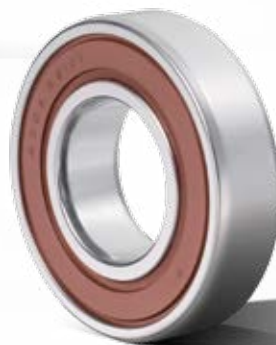
TOPLINE é composto por rolamentos de esfera de contato radial nas séries 6000, 6200 e 6300, que atende às necessidades dos usuários em condições de aplicação específicas em temperatura ou velocidade.

Os rolamentos TOPLINE são, em geral, todos vedados: as versões blindadas são identificadas na referência do rolamento; as versões vedadas não tem nenhum sufixo. Não há rolamentos abertos na linha TOPLINE, exceto para a gama F605 e F600.

APLICAÇÕES

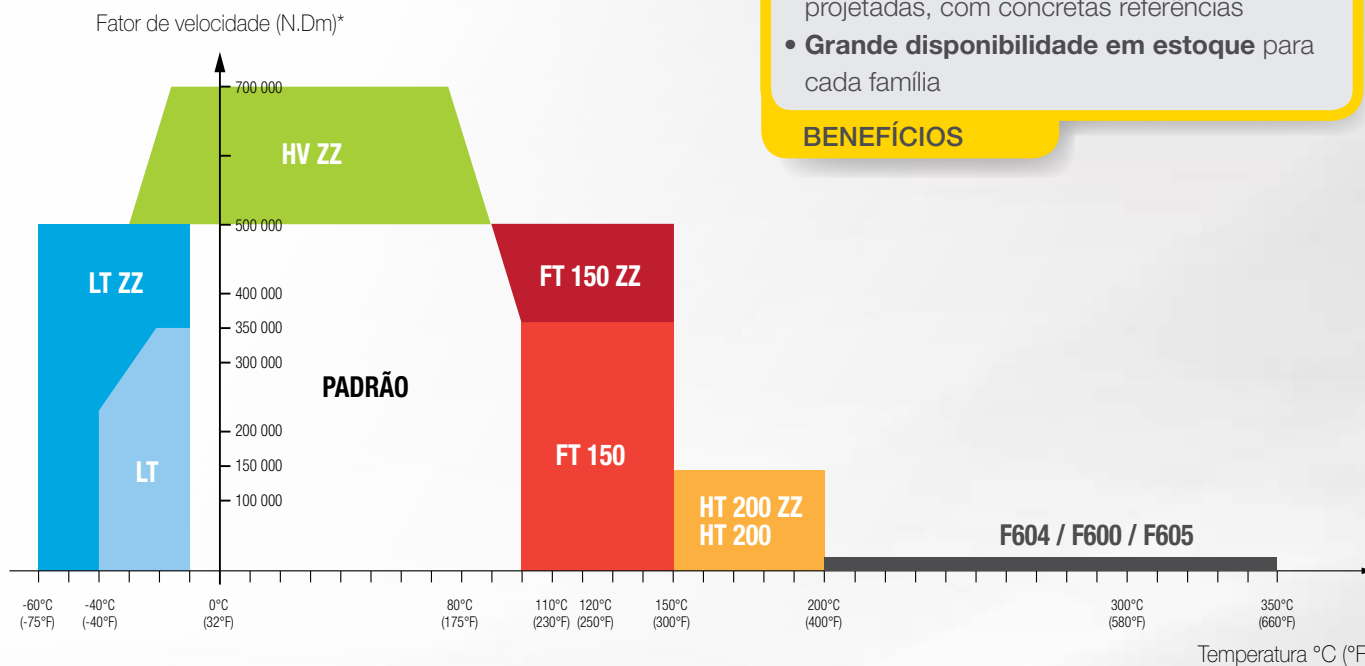


HVZZ é uma gama perfeitamente adaptada a condições de uso em alta velocidade. Esses rolamentos de baixo torque oferecem uma maneira de efetivamente reduzir o consumo de energia.



FT150 e HT200 são versões que oferecem soluções ideais para aplicações de temperatura elevada (respectivamente 150°C máx. e 200°C máx.). FT150 é uma gama utilizada em ventiladores industriais, motores elétricos, condensadores e esteiras, por exemplo. HT200 é uma gama que pode ser utilizada em ventiladores industriais, maquinário de embalagem, secadores, indústria alimentícia, indústrias cerâmicas e siderurgias.





- **Ampla faixa de diâmetros de furo** para cada família nas séries 6000, 6200 e 6300
- **Soluções técnicas otimizadas**, já totalmente projetadas, com concretas referências
- **Grande disponibilidade em estoque** para cada família

BENEFÍCIOS

* N.Dm é o fator de velocidade, onde N é a velocidade em rpm e Dm é o diâmetro médio do rolamento $(d+D)/2$

Exemplo: rolamento 6206, $d = 30 \text{ mm}$ / $D = 62 \text{ mm}$
 $N.Dm = 46 \text{ mm} \times 10\,000 \text{ rpm} = 460\,000 \text{ N.Dm}$



LT é uma linha que devido à sua graxa adaptada demonstra um bom comportamento em baixas temperaturas e também uma resistência específica à umidade. A linha LT é usada, por exemplo, nas indústrias agrícola e alimentícia e no transporte de cabos.



A linha **F6XX**, dedicada a aplicações em temperaturas muito altas (350°C) e baixa velocidade (50 rpm máx.), é usada, por exemplo, em fornalhas para porcelana ou fabricação de materiais de construção, na indústria siderúrgica e de vidro.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para atender às condições exigentes da aplicação, a NTN-SNR utiliza-se das melhores tecnologias disponíveis. Cada produto foi estudado e elaborado para apresentar uma resposta apropriada às necessidades do cliente.

Produtos	Gaiola	Folga interna	Graxa	Vedação	Outros	Condições de uso
HVZZ	Poliamida 6.6 reforçada com fibra de vidro.	C3	Graxa de alta qualidade adaptada à velocidade elevada e baixo torque. Espessante de sabão de lítio + óleo de base sintética	Defletores de aço	Precisão P6. P5 em desvios radiais. Esferas de alta precisão (<= grau 10).	Temperatura máxima: 120°C (pico) Velocidade máxima: 700 000 N.Dm
FT150 FT150ZZ	Aço	C3	Adaptado a temperaturas elevadas. Espessante de sabão complexo de lítio + óleo mineral	Vedações do tipo FKM ou defletores de aço		Temperatura máxima: 150°C (pico) Velocidade máxima: 500 000 N.Dm
HT200 HT200ZZ	Aço	C4	Adaptado a temperaturas elevadas. Óleo lubrificante sólido PTFE + PFPE	Vedações do tipo FKM ou defletores de aço	Tratamento térmico específico	Temperatura máxima: 200°C (pico) Velocidade máxima: 150 000 N.Dm
LT LTZZ	Aço	C3	Adaptado a baixas temperaturas e à presença de umidade. Espessante de sabão de lítio + óleo de base sintética	Vedações de borracha nitrílica (NBR) ou defletores de aço	-	Baixas temperaturas até -60°C para LTZZ e -40°C para LT Velocidade máxima: 500 000 N.Dm
F605	Aço	Múltiplo de C5 *	-	-	A marca é estampada	Faixa de temperatura entre 200°C e 350°C (contínua ou por ciclos) Velocidade máxima: 50 rpm Cargas moderadas
F600	Aço	Múltiplo de C5 *	-	-	Tratamentos de superfície específico (fosfatação + depósito de MoS2)** A marca está estampada	Faixa de temperatura entre 200°C e 350°C (contínua ou por ciclos) Velocidade máxima: 50 rpm Cargas moderadas
F604	Aço	Múltiplo de C5 *	Adaptado a temperaturas muito altas. Óleo a base polialquilenoglicol + aditivo sólido	Defletores de aço	Tratamentos de superfície específico (fosfatação + depósito de MoS2)** A marca é estampada	Faixa de temperatura entre 200°C e 350°C (contínua ou por ciclos) Velocidade máxima: 50 rpm Cargas moderadas

Para obter mais informações sobre as condições de uso, entre em contato com a NTN-SNR



* F6xx são rolamentos que tem um jogo interno vigorosamente aumentado para compensar os efeitos de dilatação de material.

** O tratamento de superfície específico feito no F600 e no F604 dão uma melhor resistência à oxidação e uma boa capacidade de lubrificação. No caso do F600, se for necessário adicionar lubrificante, uma quantidade apropriada de lubrificante pode ser introduzida no rolamento. Entre em contato com a NTN-SNR para obter mais informações.

Os produtos F600 e F604 devem ser usados com cuidado em ambientes úmidos, pois o MoS2 pode reagir com a água, produzindo ácido sulfúrico.

Para maquinário de marcenaria, indústria siderúrgica e motores elétricos.



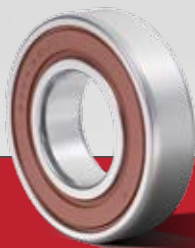
HVZZ

Alta velocidade (até 700 000 N.Dm)

Número da peça	Dimensões (mm)			Capacidade de carga de base (kN)		Velocidade (rpm)		Ressaltos e chanfros (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referência térmica	Velocidade limite	ra máx (mm)	Da máx (mm)	da mín (mm)	da máx (mm)	kg	libra
6000HVZZ	10	26	8	4,5	2,0	28 000	57 000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02	0,04
6001HVZZ	12	28	8	5,0	2,4	24 000	51 000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,02	0,05
6002HVZZ	15	32	9	5,4	2,9	22 000	44 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003HVZZ	17	35	10	5,8	3,3	20 000	39 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004HVZZ	20	42	12	9,2	5,0	18 000	33 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005HVZZ	25	47	12	9,8	5,8	15 000	29 000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006HVZZ	30	55	13	13,0	8,3	13 000	24 000	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007HVZZ	35	62	14	15,7	10,3	12 000	21 000	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6008HVZZ	40	68	15	16,4	11,5	11 000	19 000	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6009HVZZ	45	75	16	20,5	15,1	9 700	17 000	1,0	70,0	50,0	54,2	0,24	0,54
6010HVZZ	50	80	16	21,1	16,6	8 900	15 000	1,0	75,0	55,0	59,7	0,27	0,59
6011HVZZ	55	90	18	27,5	21,3	8 300	14 000	1,0	83,5	61,5	65,7	0,39	0,85
6201HVZZ	12	32	10	6,8	3,1	22 000	43 000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202HVZZ	15	35	11	7,7	3,8	20 000	37 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,05	0,10
6203HVZZ	17	40	12	9,4	4,8	18 000	33 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204HVZZ	20	47	14	12,6	6,6	16 000	28 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205HVZZ	25	52	15	13,8	7,9	14 000	24 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206HVZZ	30	62	16	19,2	11,3	12 000	20 000	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207HVZZ	35	72	17	25,3	15,3	10 000	18 000	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208HVZZ	40	80	18	28,7	17,9	9 300	16 000	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209HVZZ	45	85	19	32,2	20,4	8 700	14 000	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210HVZZ	50	90	20	34,5	23,2	8 200	13 000	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6308HVZZ	40	90	23	40,3	24,0	9 000	14 000	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35

Para ventiladores elétricos, motores elétricos,
condensadores e esteiras.





FT150 e FT150ZZ

Temperatura de até +150°C

Número da peça	Dimensões (mm)			Capacidade de carga de base (kN)		Velocidade (rpm)		Ressaltos e chanfros (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referência térmica	Velocidade limite	ra máx (mm)	Da máx (mm)	da mín (mm)	da máx (mm)	kg	libra
6000FT150	10	26	8	4,5	2,0	-	20 000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02	0,04
6001FT150	12	28	8	5,0	2,4	-	17 000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,21	0,46
6002FT150	15	32	9	5,4	2,9	-	14 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003FT150	17	35	10	5,8	3,3	-	13 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004FT150	20	42	12	9,2	5,0	-	10 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005FT150	25	47	12	9,8	5,8	-	9 100	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006FT150	30	55	13	13,0	8,3	-	7 500	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007FT150	35	62	14	15,7	10,3	-	6 600	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6008FT150	40	68	15	16,4	11,5	-	5 900	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6009FT150	45	75	16	20,5	15,1	-	5 300	1,0	70,0	50,0	54,2	0,24	0,54
6010FT150	50	80	16	21,1	16,6	-	4 800	1,0	75,0	55,0	59,7	0,27	0,59
6013FT150	65	100	18	29,6	25,2	-	3 800	1,0	93,5	71,5	75,2	0,43	0,95
6201FT150	12	32	10	6,8	3,1	-	16 000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202FT150	15	35	11	7,7	3,8	-	14 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,45	0,99
6203FT150	17	40	12	9,4	4,8	-	12 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204FT150	20	47	14	12,6	6,6	-	11 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205FT150	25	52	15	13,8	7,9	-	9 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206FT150	30	62	16	19,2	11,3	-	7 600	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207FT150	35	72	17	25,3	15,3	-	6 500	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208FT150	40	80	18	28,7	17,9	-	5 700	1,0	73,5	46,5	50,3	0,37	0,82
6209FT150	45	85	19	32,2	20,4	-	5 300	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210FT150	50	90	20	34,5	23,2	-	4 800	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6213FT150	65	120	23	56,1	40,1	-	3 700	1,5	112,0	73,0	77,5	0,99	2,18
6303FT150	17	47	14	13,5	6,6	-	10 000	1,0	42,0	22,0	27,5	0,11	0,25
6304FT150	20	52	15	15,8	7,9	-	9 500	1,0	45,5	26,5	30,0	0,15	0,32
6305FT150	25	62	17	23,5	12,1	-	8 500	1,0	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306FT150	30	72	19	27,9	15,9	-	6 800	1,0	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6307FT150	35	80	21	33,0	19,2	-	6 300	1,5	72,0	43,0	45,5	0,45	0,98
6308FT150	40	90	23	40,3	24,0	-	5 500	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35
6309FT150	45	100	25	52,3	31,7	-	4 800	1,5	92,0	53,0	59,3	0,83	1,82
6310FT150	50	110	27	61,3	38,3	-	4 400	2,0	101,0	59,0	64,7	1,07	2,36
6000FT150ZZ	10	26	8	4,5	2,0	28 000	41 000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02	0,04
6001FT150ZZ	12	28	8	5,0	2,4	24 000	37 000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,21	0,46
6002FT150ZZ	15	32	9	5,4	2,9	22 000	31 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003FT150ZZ	17	35	10	5,8	3,3	20 000	28 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004FT150ZZ	20	42	12	9,2	5,0	18 000	24 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005FT150ZZ	25	47	12	9,8	5,8	15 000	20 000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006FT150ZZ	30	55	13	13,0	8,3	13 000	17 000	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007FT150ZZ	35	62	14	15,7	10,3	12 000	15 000	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6008FT150ZZ	40	68	15	16,4	11,5	11 000	13 000	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6009FT150ZZ	45	75	16	20,5	15,1	9 700	12 000	1,0	70,0	50,0	54,2	0,24	0,54
6010FT150ZZ	50	80	16	21,1	16,6	8 900	11 000	1,0	75,0	55,0	59,7	0,27	0,59
6200FT150ZZ	10	30	9	5,9	2,6	23 000	34 000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6201FT150ZZ	12	32	10	6,8	3,1	22 000	31 000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202FT150ZZ	15	35	11	7,7	3,8	20 000	27 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,04	0,09
6203FT150ZZ	17	40	12	9,4	4,8	18 000	24 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204FT150ZZ	20	47	14	12,6	6,6	16 000	20 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205FT150ZZ	25	52	15	13,8	7,9	14 000	17 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206FT150ZZ	30	62	16	19,2	11,3	12 000	15 000	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207FT150ZZ	35	72	17	25,3	15,3	10 000	13 000	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208FT150ZZ	40	80	18	28,7	17,9	9 300	11 000	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209FT150ZZ	45	85	19	32,2	20,4	8 700	10 000	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210FT150ZZ	50	90	20	34,5	23,2	8 200	9 500	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6300FT150ZZ	10	35	11	8,1	3,5	21 000	30 000	0,6	31,0	14,0	15,4	0,05	0,12
6301FT150ZZ	12	37	12	9,7	4,2	20 000	28 000	1,0	32,0	17,0	19,3	0,06	0,13
6302FT150ZZ	15	42	13	11,2	5,3	18 000	24 000	1,0	37,0	20,0	23,2	0,08	0,18
6303FT150ZZ	17	47	14	13,5	6,6	16 000	20 000	1,0	42,0	22,0	27,5	0,11	0,25
6304FT150ZZ	20	52	15	15,8	7,9	14 000	19 000	1,0	45,5	26,5	30,0	0,15	0,32
6305FT150ZZ	25	62	17	23,5	12,1	12 000	15 000	1,0	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306FT150ZZ	30	72	19	27,9	15,9	11 000	13 000	1,0	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6307FT150ZZ	35	80	21	33,0	19,2	9 900	12 000	1,5	72,0	43,0	45,5	0,45	0,98
6308FT150ZZ	40	90	23	40,3	24,0	9 000	10 000	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35
6309FT150ZZ	45	100	25	52,3	31,7	8 300	9 200	1,5	92,0	53,0	59,3	0,83	1,82
6310FT150ZZ	50	110	27	61,3	38,3	7 700	8 100	2,0	101,0	59,0	64,7	1,07	2,36

Para maquinário de embalagem,
secadores e indústria alimentícia.



HT200 e HT200ZZ

Temperatura até +200°C

Número da peça	Dimensões (mm)			Capacidade de carga de base (kN)		Velocidade (rpm)		Ressaltos e chanfros (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referência térmica	Velocidade limite	ra máx (mm)	Da máx (mm)	da mín (mm)	da máx (mm)	kg	libra
6004HT200	20	42	12	9,2	5	-	10000	0,6	38	24	27,5	0,07	0,15
6008HT200	40	68	15	16,4	11,5	-	5900	1	63	45	48,9	0,19	0,42
6204HT200	20	47	14	12,6	6,6	-	11000	1	42	25	25,9	0,11	0,24
6205HT200	25	52	15	13,8	7,9	-	9000	1	47	30	31,8	0,13	0,28
6206HT200	30	62	16	19,2	11,3	-	7600	1	57	35	37,9	0,20	0,44
6207HT200	35	72	17	25,3	15,3	-	6500	1	65,5	41,5	44	0,29	0,63
6208HT200	40	80	18	28,7	17,9	-	5700	1	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209HT200	45	85	19	32,2	20,4	-	5300	1	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210HT200	50	90	20	34,5	23,2	-	4800	1	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6304HT200	20	52	15	15,8	7,9	-	9500	1	45,5	26,5	30	0,15	0,32
6305HT200	25	62	17	23,5	12,1	-	8500	1	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306HT200	30	72	19	27,9	15,9	-	6800	1	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6308HT200	40	90	23	40,3	24	-	5500	1,5	82	48	51,9	0,61	1,35
6310HT200	50	110	27	61,3	38,3	-	4400	2	101	59	64,7	1,07	2,36
6201HT200ZZ	12	32	10	6,8	3,1	22000	14000	0,6	28	16	18,3	0,04	0,08
6202HT200ZZ	15	35	11	7,7	3,75	20000	12000	0,6	31	19	21,1	0,05	0,10
6203HT200ZZ	17	40	12	9,4	4,75	18000	11000	0,6	36	21	24,1	0,07	0,15
6204HT200ZZ	20	47	14	12,6	6,6	16000	9100	1	42	25	25,9	0,11	0,24
6205HT200ZZ	25	52	15	13,8	7,9	14000	7800	1	47	30	31,8	0,13	0,28
6206HT200ZZ	30	62	16	19,2	11,3	12000	6600	1	57	35	37,9	0,20	0,44
6207HT200ZZ	35	72	17	25,3	15,3	10000	5600	1	65,5	41,5	44	0,29	0,63
6208HT200ZZ	40	80	18	28,7	17,9	9300	5000	1	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209HT200ZZ	45	85	19	32,2	20,4	8700	4600	1	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210HT200ZZ	50	90	20	34,5	23,2	8200	4300	1	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6304HT200ZZ	20	52	15	15,8	7,9	14000	8400	1	45,5	26,5	30	0,15	0,32
6305HT200ZZ	25	62	17	23,5	12,1	12000	7000	1	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306HT200ZZ	30	72	19	27,9	15,9	11000	5800	1	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6307HT200ZZ	35	80	21	33	19,2	9900	5200	1,5	72	43	45,5	0,45	0,98
6308HT200ZZ	40	90	23	40,3	24	9000	4600	1,5	82	48	51,9	0,61	1,35
6309HT200ZZ	45	100	25	52,3	31,7	8300	4100	1,5	92	53	59,3	0,83	1,82
6310HT200ZZ	50	110	27	61,3	38,3	7700	3700	2	101	59	64,7	1,07	2,36

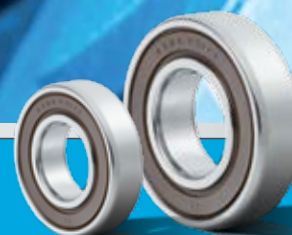
A NTN-SNR oferece um complemento de gama em insertos de mancais para atingir 200°C.
(sufixo T20 na marca SNR ou sufixo HT2 na marca NTN)

Para indústrias agrícola & alimentícia e transporte de cabos.



LT e LTZZ

Temperatura baixa até -60°C



Número da peça	Dimensões (mm)			Capacidade de carga de base (kN)		Velocidade (rpm)		Ressaltos e chanfros (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referência térmica	Velocidade limite	ra máx (mm)	Da máx (mm)	da mín (mm)	da máx (mm)	kg	libra
6002LT	15	32	9	5,4	2,9	-	14 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003LT	17	35	10	5,8	3,3	-	13 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004LT	20	42	12	9,2	5,0	-	10 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005LT	25	47	12	9,8	5,8	-	9 100	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006LT	30	55	13	13,0	8,3	-	7 500	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6200LT	10	30	9	5,9	2,6	-	18 000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6202LT	15	35	11	7,7	3,8	-	14 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,05	0,10
6203LT	17	40	12	9,4	4,8	-	12 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204LT	20	47	14	12,6	6,6	-	11 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205LT	25	52	15	13,8	7,9	-	9 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206LT	30	62	16	19,2	11,3	-	7 600	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6003LT ZZ	17	35	10	5,8	3,3	20 000	28 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004LTZZ	20	42	12	9,2	5,0	18 000	24 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005LTZZ	25	47	12	9,8	5,8	15 000	20 000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006LTZZ	30	55	13	13,0	8,3	13 000	17 000	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007LTZZ	35	62	14	15,7	10,3	12 000	15 000	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6200LTZZ	10	30	9	5,9	2,6	23 000	34 000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6204LTZZ	20	47	14	12,6	6,6	16 000	20 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205LTZZ	25	52	15	13,8	7,9	14 000	17 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206LTZZ	30	62	16	19,2	11,3	12 000	15 000	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6304LTZZ	20	52	15	15,8	7,9	14 000	19 000	1,0	45,5	26,5	30,0	0,14	0,30

A NTN-SNR oferece um complemento de gama em insertos de mancais para aplicações de baixa temperatura.
(sufixo T04 na marca SNR ou sufixo CT1 na marca NTN)

Para a indústria siderúrgica, indústria de vidro & vagões kiln para fabricação de cerâmica ou outros materiais de construção.



F605, F600 e F604

Temperatura até +350°C (velocidade máx. de 50 rpm)

Número da peça			Quantidade de lubrificante (g)*	Dimensões (mm)			Velocidade limite (rpm)	Ressaltos e chanfros (mm)			
				d	D	B		ra máx (mm)	Da máx (mm)	da mín (mm)	
6004F605	6004F600	6004F604	0,6	20	42	12	50	0,6	38	24	
6007F605	6007F600	6007F604	1,3	35	62	14	50	1	57	40	
6008F605	6008F600	6008F604	1,7	40	68	15	50	1	63	45	
6204F605	6204F600	6204F604	0,9	20	47	14	50	1	42	25	
6205F605	6205F600	6205F604	1,1	25	52	15	50	1	47	30	
6206F605	6206F600	6206F604	1,7	30	62	16	50	1	57	35	
6207F605	6207F600	6207F604	2,4	35	72	17	50	1	65,5	41,5	
6208F605	6208F600	6208F604	3,2	40	80	18	50	1	73,5	46,5	
6209F605	6209F600	6209F604	4	45	85	19	50	1	78,5	51,5	
6210F605	6210F600	6210F604	4,6	50	90	20	50	1	83,5	56,5	
6211F605	6211F600	6211F604	6	55	100	21	50	1,5	92	63	
6212F605	6212F600	6212F604	7,2	60	110	22	50	1,5	102	68	
6213F605	6213F600	6213F604	8,6	65	120	23	50	1,5	112	73	
6214F605	6214F600	6214F604	10	70	125	24	50	1,5	117	78	
-	6217F600	-	-	85	150	28	50	2	139	96	
6305F605	6305F600	6305F604	2,1	25	62	17	50	1	55,5	31,5	
6306F605	6306F600	6306F604	2,9	30	72	19	50	1	65,5	36,5	
6309F605	6309F600	6309F604	7,6	45	100	25	50	1,5	92	53	
6310F605	-	-	-	50	110	27	50	2	101	59	
6311F605	6311F600	6311F604	14	55	120	29	50	2	111	64	
6312F605	6312F600	-	-	60	130	31	50	2	119	71	

* somente para a versão F604



F605, F600 e F604

Temperatura até +350°C (velocidade máx. de 50 rpm)

	Peso		Cargas admissíveis máximas recomendadas (kN) por rolamento - Velocidade <50rpm							
	kg	libra	Roda única (2 rolamentos por roda)				1 rolamento por roda			
			200°	250°	300°	350°	200°	250°	300°	350°
	0,07	0,15	1,7	1,5	1,3	1,0	2,4	2,3	2,0	1,6
	0,15	0,33	3,4	3,1	2,6	2,1	4,9	4,6	4,1	3,3
	0,19	0,41	3,8	3,5	2,9	2,3	5,5	5,2	4,6	3,7
	0,10	0,23	2,2	2,0	1,7	1,3	3,2	3,0	2,6	2,1
	0,13	0,28	2,6	2,4	2,0	1,6	3,8	3,6	3,2	2,5
	0,19	0,43	3,7	3,4	2,8	2,3	5,4	5,1	4,5 Eixos com 2 rodas	3,6
	0,27	0,60	5,0	4,6	3,8	3,1	7,3	6,9	6,1	4,9
	0,35	0,78	5,9	5,4	4,5	3,6	8,6	8,1	7,2	5,7
	0,39	0,87	6,8	6,2	5,1	4,1	9,8	9,2	8,2	6,6
	0,44	0,97	7,7	7,0	5,8	4,6	11,1	10,4	9,3	7,4
	0,58	1,29	9,6	8,7	7,3	5,8	13,9	13,1	11,6	9,3
	0,73	1,61	11,9	10,8	9,0	7,2	17,3	16,2	14,4	11,5
	0,94	2,08	13,2	12,0	10,0	8,0	19,2	18,0	16,0	12,8
	1,03	2,27	14,5	13,2	11,0	8,8	21,1	19,8	17,6	14,1
	1,79	3,96	21,1	19,2	16,0	12,8	30,7	28,8	25,6	20,5
	0,24	0,52	4,0	3,7	3,1	2,4	5,9	5,5	4,9	3,9
	0,35	0,76	5,2	4,7	4,0	3,2	7,6	7,1	6,3	5,1
	0,83	1,83	10,4	9,5	7,9	6,3	15,1	14,2	12,6	10,1
	1,07	2,36	12,5	11,4	9,5	7,6	18,2	17,1	15,2	12,2
	1,35	2,98	14,7	13,4	11,1	8,9	21,4	20,0	17,8	14,2
	1,68	3,70	17,2	15,6	13,0	10,4	25,0	23,4	20,8	16,6





Produtos complementares da linha NTN-SNR...

Necessidade técnica	Solução da NTN-SNR
Compromisso otimizado entre proteção contra poeira e velocidade	Juntas sem contato (LLB) Juntas de baixo torque (LLH)
Isolamento elétrico	Série Megaohm® com revestimento no anel externo em cerâmica (prefixo 7MC3) ou resina (prefixo 7MP)
Aplicações oscilantes ou sem vazamento de graxa	Lubrificação sólida (100Cr6 ou aço inoxidável disponível)
Eficiência em montagens com ligas leves	Rolamentos com compensadores de dilatação (prefixo EC) Rolamentos de prevenção de deformação (prefixo AC)
Vida útil melhorada em ambientes poluídos ou redução de tamanho sem diminuição das propriedades mecânicas	Rolamentos com longa vida útil com um tratamento térmico especial (prefixo TMB ou TAB)

... para fornecer soluções às suas necessidades técnicas.

O presente documento é propriedade exclusiva da NTN-SNR ROULEMENTS. Qualquer reprodução total ou parcial sem autorização prévia da NTN-SNR ROULEMENTS 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-SNR ROULEMENTS, copyright international 2016

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

NTN SNR



With You

