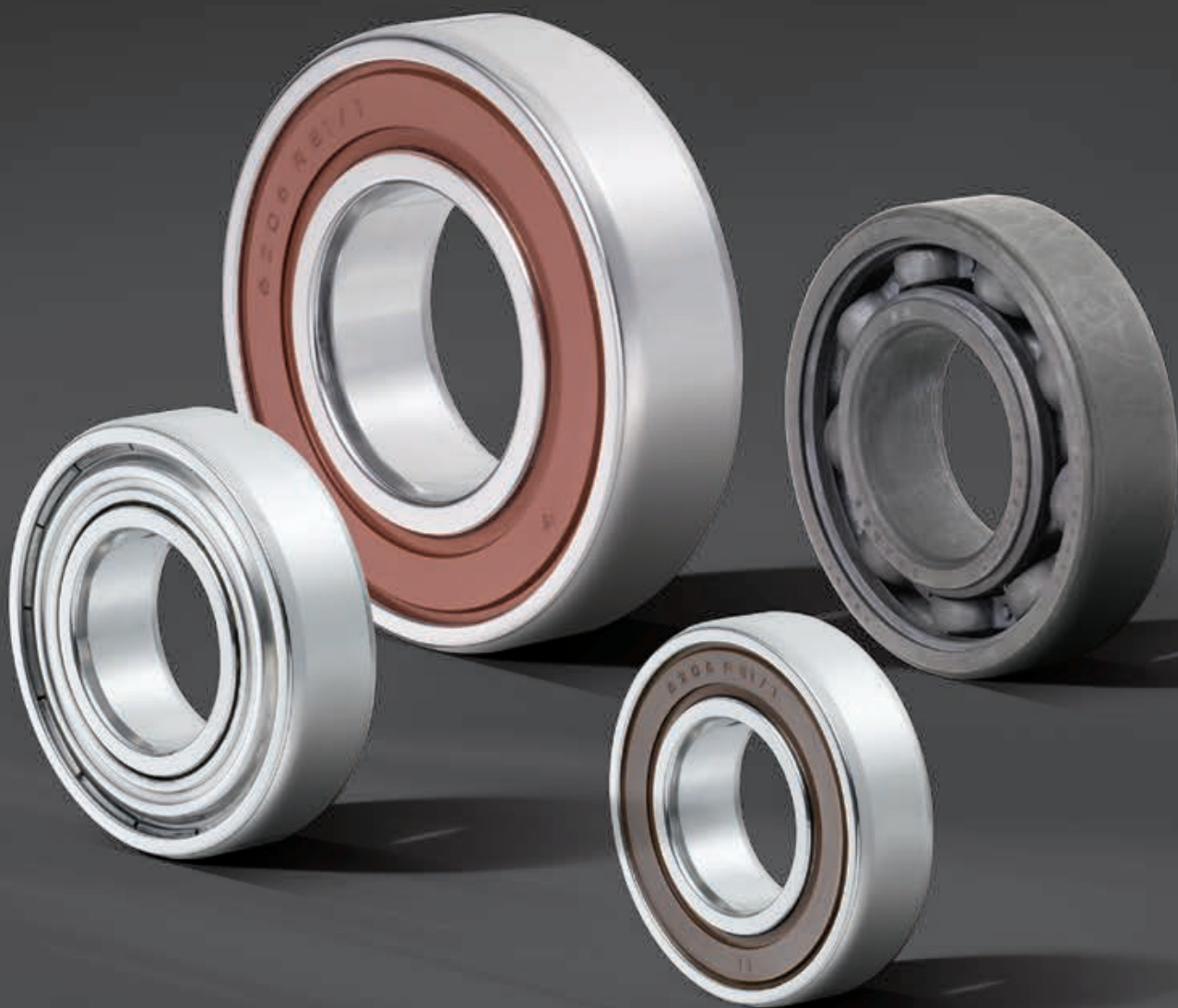




TOPLINE

Una gama de rodamientos única para aplicaciones extremas

PRODUCTOS TÉCNICOS ACCESIBLES - DISPONIBLES - LISTOS PARA SER USADOS

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You

TOPLINE



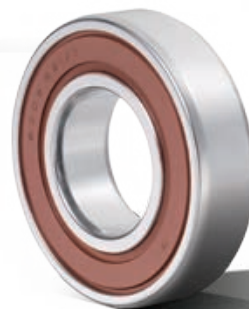
La gama TOPLINE está constituida por rodamientos rígidos de bolas, de contacto radial, de las series 6000, 6200 y 6300, que responden a las necesidades de los usuarios en el marco de aplicaciones especiales de temperatura y velocidad.

Los rodamientos TOPLINE son, en general, estancos: las versiones con deflectores metálicos son identificadas en la referencia, mientras que las versiones con juntas de estanqueidad no llevan ningún sufijo. Salvo los modelos F605 y F600, no hay ningún otro rodamiento abierto en la gama TOPLINE.

APLICACIONES



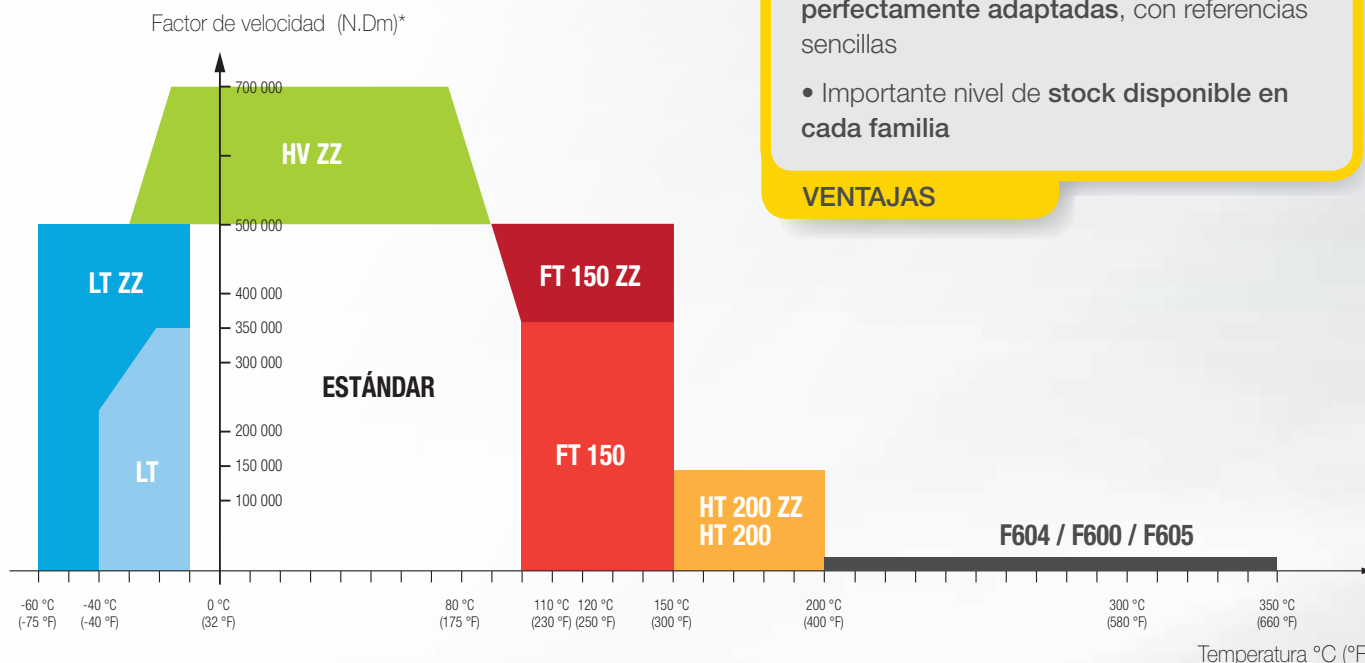
La gama HVZZ está perfectamente adaptada a las condiciones de uso a alta velocidad. Estos rodamientos con pequeño par de giro, contribuyen eficazmente a la reducción de consumo eléctrico.



Las gamas FT150 & HT200

son una excelente solución para las aplicaciones a elevada temperatura (máximo 150°C y 200°C respectivamente). La gama FT150 se utiliza mucho, por ejemplo, en los ventiladores industriales, en los motores eléctricos, en los condensadores y en los transportadores. La gama HT200 puede ser utilizada en los ventiladores industriales, las máquinas de embalar, las secadoras, en la industria agroalimentaria, la industria de la cerámica y la siderurgia.



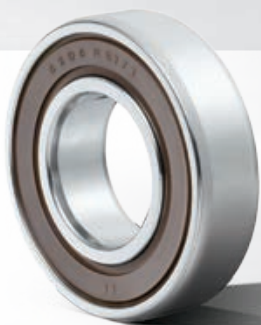


- Amplia gama de diámetros interiores para cada familia en las series 6000, 6200 y 6300
- Soluciones técnicas optimizadas y perfectamente adaptadas, con referencias sencillas
- Importante nivel de stock disponible en cada familia

VENTAJAS

* N.Dm es un factor de velocidad en el que N es la velocidad de rotación en r.p.m. y Dm es el diámetro medio del rodamiento $(d+D)/2$

Ejemplo: rodamiento 6206, $d = 30 \text{ mm}$ / $D = 62 \text{ mm}$
 $N.Dm = 46 \text{ mm} \times 10\,000 \text{ r.p.m.} = 460\,000 \text{ N.Dm}$



La gama LT, con una grasa adecuada, se comporta bien a baja temperatura y presenta además una resistencia específica a la humedad. Esta gama es utilizada, por ejemplo, en la industria agrícola, agroalimentaria y en el transporte por cable.



La gama F6XX, desarrollada para las aplicaciones a muy alta temperatura (350°C) y baja velocidad (50 r.p.m. máximo) se utiliza, por ejemplo, en las ruedas de los carros de horno para la fabricación de porcelana o de materiales de construcción, en la siderurgia y en la industria del vidrio.



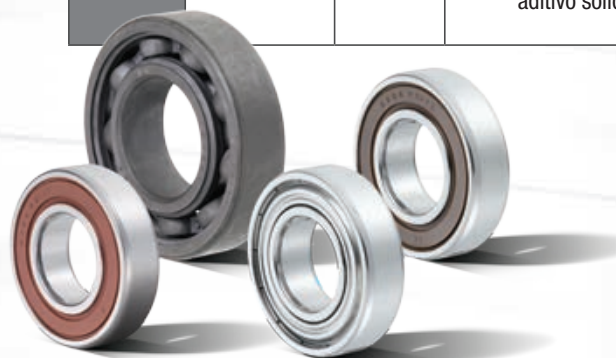
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Con objeto de satisfacer las condiciones presentes en las aplicaciones más exigentes, NTN-SNR utiliza las mejores tecnologías disponibles.

Cada producto ha sido estudiado y elaborado de forma que aporte la respuesta mejor adaptada a las necesidades del cliente.

Productos	Jaula	Juego interno	Grasa	Estanqueidad	Otros	Condiciones de uso
HVZZ	Poliamida 6.6 con fibra de vidrio	C3	Grasa de alta calidad adecuada para velocidades elevadas y pequeños pares de giro. Espesante de Litio + aceite sintético de base	Deflectores de acero	Precisión P6, P5 en el falso círculo de rotación. Bolas de alta precisión (<= clase 10)	Temperatura máxima : 120°C (en punta) Velocidad límite: 700 000 N.Dm
FT150 FT150ZZ	Acero	C3	Adecuada para temperaturas elevadas. Espesante de Litio complejo + aceite mineral	Juntas fluo-radas (FKM) o deflectores en acero		Temperatura máxima : 150°C (en punta) Velocidad límite: 500 000 N.Dm
HT200 HT200ZZ	Acero	C4	Adecuada para temperaturas elevadas. Lubricante sólido PTFE + aceite PFPE	Juntas fluo-radas (FKM) o deflectores en acero	Tratamiento térmico específico	Temperatura máxima : 200°C (en punta) Velocidad límite: 150 000 N.Dm
LT LTZZ	Acero	C3	Adecuada para bajas temperaturas y en presencia de humedad. Espesante de Litio + aceite sintético de base	Juntas en nitrilo (NBR) o deflectores en acero	-	Baja temperatura hasta -60°C para LTZZ y -40°C para LT Velocidad límite: 500 000 N.Dm
F605	Acero	Múltiplo de C5 *	-	-	Referencia grabada en el cuerpo	Zona de temperatura entre 200°C y 350°C (en continuo o por ciclos) Velocidad límite: 50 r.p.m. Cargas medias
F600	Acero	Múltiplo de C5 *	-	-	Tratamiento de superficie específico (fosfatación + depósito de MoS ₂)** Referencia grabada en el cuerpo	Zona de temperatura entre 200°C y 350°C (en continuo o por ciclos) Velocidad límite: 50 r.p.m. Cargas medias
F604	Acero	Múltiplo de C5 *	Adecuada para muy altas temperaturas. Aceite de base al polialquileño glicol + aditivo sólido	Deflectores de acero	Tratamiento de superficie específico (fosfatación + depósito de MoS ₂)** Referencia grabada en el cuerpo	Zona de temperatura entre 200°C y 350°C (en continuo o por ciclos) Velocidad límite: 50 r.p.m. Cargas medias

Para más información sobre las condiciones de uso, consulte a NTN-SNR.



* Los rodamientos de la familia F6xx tienen un juego radial interno aumentado para poder compensar los efectos de dilatación del material provocados por las altas temperaturas.

** El tratamiento de superficie específico en las gamas F600 y F604 ofrece una mejor resistencia a la oxidación y una buena capacidad de lubricación. En el caso de la gama F600, si fuera necesario añadir lubricante, se puede introducir en el rodamiento una cantidad adecuada de grasa. Contacte NTN-SNR para una información más completa.

Los productos F600 y F604 deben ser utilizados con prudencia en un ambiente húmedo, ya que el MoS₂ puede reaccionar con el agua y producir ácido sulfúrico.

Para las máquinas de trabajar la madera, la siderurgia y los motores eléctricos



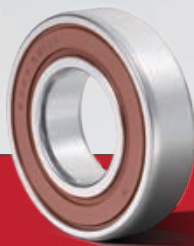
HVZZ

Alta velocidad (hasta 700 000 N.Dm)

Referencia	Dimensiones (mm)			Carga de base kN		Velocidad r.p.m.		Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referencia térmica	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
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 industriales, motores eléctricos, condensadores y transportadores...





FT150 & FT150ZZ

Temperatura hasta +150 °C

Referencia	Dimensiones mm			Carga de base kN		Velocidad r.p.m.		Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referencia térmica	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
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 máquinas de embalar, secadoras e industria alimentaria...



HT200 & HT200ZZ

Temperatura hasta +200 °C

Referencia	Dimensiones mm			Carga de base kN		Velocidad r.p.m.		Respaldos y chaflandes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referencia térmica	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
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

NTN-SNR propone un complemento de gama en insertos de soporte para temperaturas de hasta 200°C.
(sufijo T20 para la marca SNR y sufijo HT2 para la marca NTN)

Para las industrias agrícola, agroalimentaria y de transporte por cable...



LT & LTZZ

Temperatura hasta -60 °C

Referencia	Dimensiones mm			Carga de base kN		Velocidad r.p.m.		Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referencia térmica	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
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

NTN-SNR propone un complemento de gama en insertos de soporte para las aplicaciones a bajas temperaturas.
(sufijo T04 para la marca SNR y sufijo CT1 para la marca NTN)

Para la siderurgia, la industria del vidrio y las ruedas de carros de horno para la fabricación de porcelana o de materiales de construcción...



F605, F600 & F604

Temperatura hasta +350 °C (velocidad límite 50 r.p.m.)

Referencia			Cantidad de lubricante (g)*	Dimensiones mm			Velocidad límite (rpm)	Respaldos y chaflanes (mm)			
				d	D	B		ra max (mm)	Da max (mm)	da min (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	

* Únicamente para la versión F604

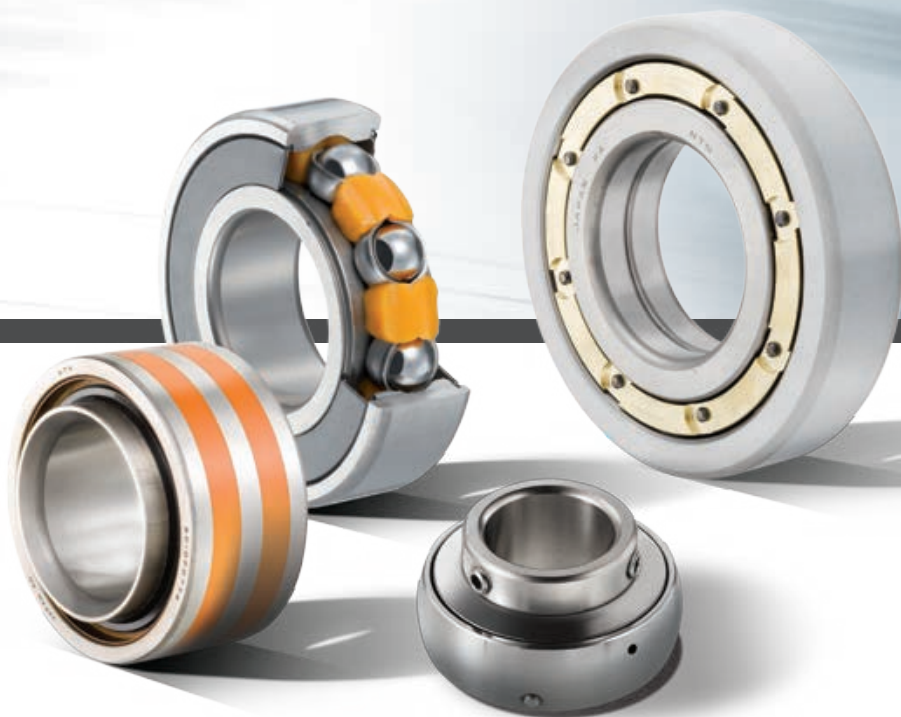


F605, F600 & F604

Temperatura hasta +350 °C (velocidad límite 50 r.p.m.)

	Peso		Carga admisible máxima recomendada (kN) por rodamiento Velocidad < 50 r.p.m.							
	kg	lbs	Rueda libre (2 rodamientos por rueda)				Eje sobre dos rodamientos (1 rodamiento por rueda)			
			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	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





Productos complementarios de la gama NTN-SNR...

Necesidad técnica	Solución NTN-SNR
Compromiso optimizado entre protección contra el polvo y velocidad	Juntas sin contacto (LLB) Juntas con débil par de giro (LLH)
Aislamiento eléctrico	Serie Megaohm™ con revestimiento cerámico (prefijo 7MC3) o resina (prefijo 7MP) sobre el anillo exterior
Funcionamiento oscilante o Ninguna fuga de grasa	Grasa sólida (100Cr6 o inox disponibles)
Eficacia de los montajes con aleaciones ligeras	Rodamientos con compensación de dilatación (prefijo EC) Rodamientos anti-rotación (prefijo AC)
Duración de vida del rodamiento mejorada en ambientes polucionados o Reducción del tamaño sin disminución de las propiedades mecánicas	Rodamientos de gran duración de vida con tratamiento térmico especial (prefijo TMB o TAB)

...para aportar soluciones a sus necesidades técnicas.