



TOPLINE

Une gamme de roulements unique pour des applications extrêmes

PRODUITS TECHNIQUES ABORDABLES - DISPONIBLES - PRÊTS À L'EMPLOI

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You

TOPLINE



La gamme TOPLINE est constituée de roulements rigides à billes des séries 6000, 6200 et 6300 qui répondent aux besoins des utilisateurs pour des applications spécifiques en température ou vitesse.

Les roulements TOPLINE sont généralement étanches : les versions avec déflecteurs sont identifiées dans la référence ; les versions avec joints n'ont aucun suffixe. Il n'y a pas de roulement ouvert dans la gamme TOPLINE, à l'exception des modèles F605 et F600.

APPLICATIONS



La gamme HVZZ est parfaitement adaptée aux conditions d'utilisation à haute vitesse. Ces roulements à faible couple contribuent à une réduction efficace de la consommation électrique.

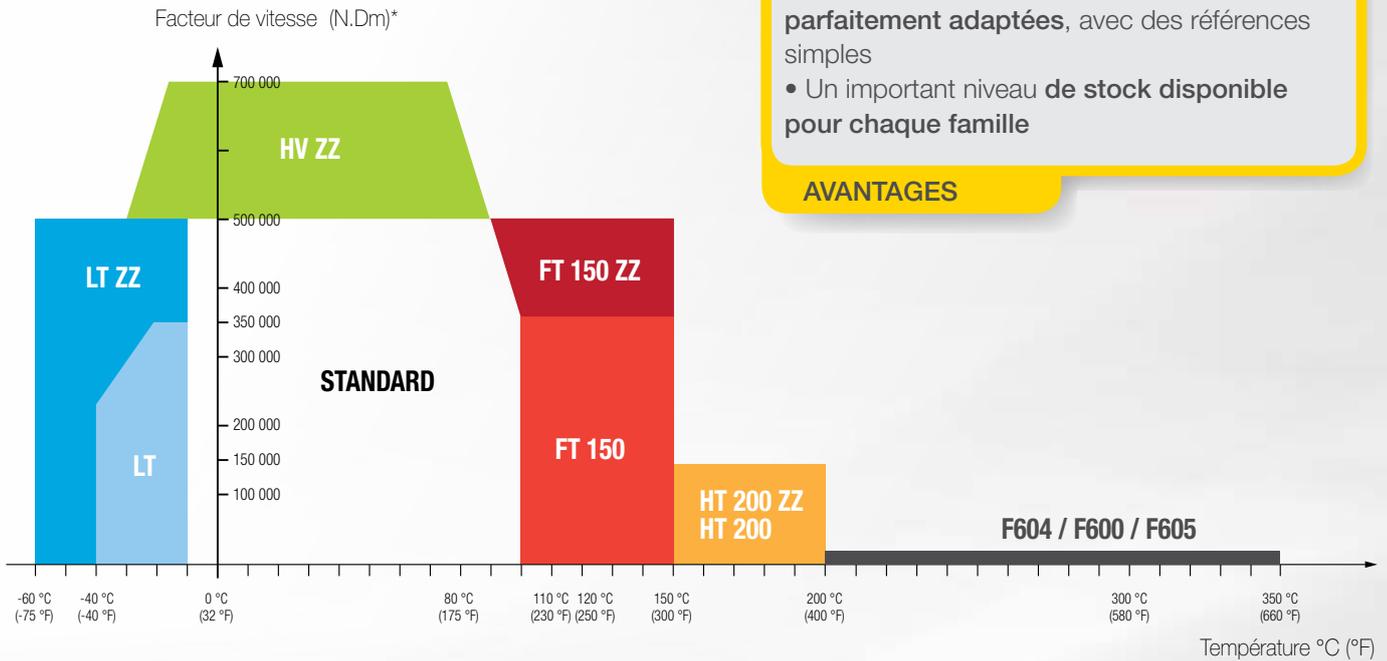


Les gammes FT150 & HT200 représentent des solutions optimales pour les applications à température élevée (respectivement 150 °C maximum et 200 °C maximum). La gamme FT150 est utilisée, par exemple, sur les ventilateurs industriels, les moteurs électriques, les condensateurs et les convoyeurs. La gamme HT200 peut être utilisée sur les ventilateurs industriels, les machines d'emballage, les séchoirs, dans l'industrie agroalimentaire, l'industrie de la porcelaine et la sidérurgie.



- Une **large gamme de diamètres** d'alésage pour chaque famille dans les séries 6000, 6200 et 6300
- Des **solutions techniques optimisées, parfaitement adaptées**, avec des références simples
- Un important niveau de **stock disponible pour chaque famille**

AVANTAGES



* N.Dm est un facteur de vitesse où N est la vitesse de rotation en tr/min et Dm est le diamètre moyen du roulement (d+D)/2

Exemple : roulement 6206, d = 30 mm / D = 62 mm
 $N.Dm = 46 \text{ mm} \times 10\,000 \text{ tr/min} = 460\,000 \text{ N.Dm}$



La gamme LT, grâce à une graisse adaptée, se comporte bien à basse température et présente également une résistance spécifique à l'humidité. La gamme LT est, par exemple, utilisée dans les industries agricole, agroalimentaire et dans le transport par câble.



La gamme F6XX, dédiée aux applications à très haute température (350 °C) et faible vitesse (50 tr/min maximum), est utilisée, par exemple, dans les chariots de four pour la fabrication de porcelaine ou de matériaux de construction, dans la sidérurgie et l'industrie du verre.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Afin de satisfaire aux conditions d'applications exigeantes, NTN-SNR utilise les meilleures technologies disponibles.

Chaque produit a été étudié et élaboré de manière à apporter une réponse adaptée aux besoins du client.

Produits	Cage	Jeu interne	Graisse	Étanchéité	Autre	Conditions d'utilisation
HVZZ	Polyamide 6.6 avec fibres de verre	C3	Graisse de qualité supérieure adaptée aux vitesses élevées et aux faibles couples. Épaississant lithium + huile de base synthétique	Défecteurs en acier	Précision P6 P5 sur faux-ronds de rotation. Billes de haute précision (<= classe 10)	Température maximale : 120 °C (en pointe) Vitesse limite : 700 000 N.Dm
FT150 FT150ZZ	Acier	C3	Adaptée aux températures élevées. Épaississant lithium complexe + huile minérale	Joints fluorés (FKM) ou déflecteurs en acier		Température maximale : 150 °C (en pointe) Vitesse limite : 500 000 N.Dm
HT200 HT200ZZ	Acier	C4	Adaptée aux températures élevées. Lubrifiant solide PTFE + huile PFPE	Joints fluorés (FKM) ou déflecteurs en acier	Traitement thermique spécifique	Température maximale : 200 °C (en pointe) Vitesse limite : 150 000 N.Dm
LT LTZZ	Acier	C3	Adaptée aux basses températures et à la présence d'humidité. Épaississant lithium + huile de base synthétique	Joints nitrile (NBR) ou déflecteurs en acier	-	Basse température jusqu'à -60 °C pour LTZZ et -40 °C pour LT Vitesse limite : 500 000 N.Dm
F605	Acier	Multiple de C5 *	-	-	Référence gravée dans la masse	Plage de température entre 200 °C et 350 °C (en continu ou par cycles) Vitesse limite : 50 tr/min Charges moyennes
F600	Acier	Multiple de C5 *	-	-	Traitement de surface spécifique (phosphatation + dépôt de MoS ₂)** Référence gravée dans la masse	Plage de température entre 200 °C et 350 °C (en continu ou par cycles) Vitesse limite : 50 tr/min Charges moyennes
F604	Acier	Multiple de C5 *	Adaptée aux très hautes températures. Huile de base au polyalkylène glycol + additif solide	Défecteurs en acier	Traitement de surface spécifique (phosphatation + dépôt de MoS ₂)** Référence gravée dans la masse	Plage de température entre 200 °C et 350 °C (en continu ou par cycles) Vitesse limite : 50 tr/min Charges moyennes

Pour plus d'informations concernant les conditions d'utilisation, veuillez consulter NTN-SNR.



* Les roulements de la famille F6xx ont un jeu interne fortement accru afin de compenser les effets de dilatation du matériau.

** Le traitement de surface spécifique sur les gammes F600 et F604 offre une meilleure résistance à l'oxydation et une bonne capacité de lubrification. Dans le cas de la gamme F600, si l'ajout de lubrifiant est nécessaire, une quantité adaptée de graisse peut être introduite dans le roulement. Contactez NTN-SNR pour plus d'informations.

Les produits F600 et F604 doivent être utilisés avec prudence dans un environnement humide, car le MoS₂ peut réagir avec l'eau et produire de l'acide sulfurique.

Pour les machines à bois, la sidérurgie et les moteurs électriques...



HVZZ

Haute vitesse (jusqu'à 700 000 N.Dm)

Référence	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse tr/min		Épaulements et congés (mm)				Poids	
	d	D	B	Cr	Cor	Référence thermique	Vitesse limite	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

Pour ventilateurs industriels, moteurs électriques, condensateurs et convoyeurs...





FT150 & FT150ZZ

Température jusqu'à +150 °C

Référence	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse tr/min		Épaulements et congés (mm)				Poids	
	d	D	B	Cr	Cor	Référence thermique	Vitesse limite	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

Pour les machines d'emballage, les séchoirs et l'industrie agroalimentaire...



HT200 & HT200ZZ

Température jusqu'à +200 °C

Référence	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse tr/min		Épaulements et congés (mm)				Poids	
	d	D	B	Cr	Cor	Référence thermique	Vitesse limite	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 propose un complément de gamme en inserts de palier pour des températures allant jusqu'à 200°C.
(suffixe T20 pour la marque SNR ou suffixe HT2 pour la marque NTN)

Pour les industries agricole et agroalimentaire et le transport par câble...



LT & LTZZ

Température jusqu'à -60 °C

Référence	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse tr/min		Épaulements et congés (mm)				Poids	
	d	D	B	Cr	Cor	Référence thermique	Vitesse limite	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 propose un complément de gamme en inserts de palier pour les applications à basse température. (suffixe T04 pour la marque SNR ou suffixe CT1 pour la marque NTN)

Pour la sidérurgie, l'industrie du verre et les chariots de four pour la fabrication de porcelaine ou de matériaux de construction...



F605, F600 & F604

Température jusqu'à +350 °C (vitesse limite 50 tr/min)

Référence			Quantité de lubrifiant (g)*	Dimensions mm			Vitesse limite (tr/min)	Épaulements et congés (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

* Uniquement pour la version F604



F605, F600 & F604

Température jusqu'à +350 °C (vitesse limite 50 tr/min)

Poids		Charge admissible maximale recommandée (kN) par roulement Vitesse < 50 tr/min							
kg	lbs	Roue folle (2 roulements par roue)				Essieu sur deux roulements (1 roulement par roue)			
		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





Des produits complémentaires de la gamme NTN-SNR ...

Besoin technique	Solution NTN-SNR
Compromis optimisé entre protection contre la poussière et vitesse	Joint sans contact (LLB) Joint à faible couple (LLH)
Isolation électrique	Série Megaohm™ avec revêtement céramique (préfixe 7MC3) ou résine (préfixe 7MP) sur la bague extérieure
Fonctionnement oscillant ou Aucune fuite de graisse	Graisse solide (100Cr6 ou inox disponibles)
Efficacité des montages avec alliages légers	Roulements à compensation de dilatation (préfixe EC) Roulements anti-fluage (préfixe AC)
Durée de vie du roulement améliorée dans les environnements pollués ou Réduction de l'encombrement sans diminution des propriétés mécaniques	Roulements à longue durée de vie avec traitement thermique spécial (préfixe TMB or TAB)

...pour apporter des solutions à vos besoins techniques.