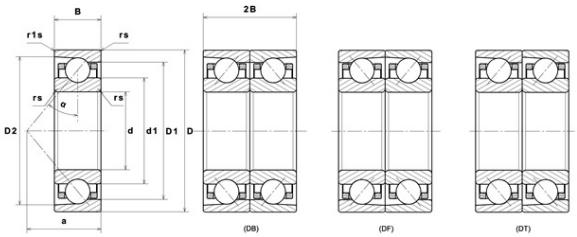
Fiche technique PDF
7211HG1UJ84



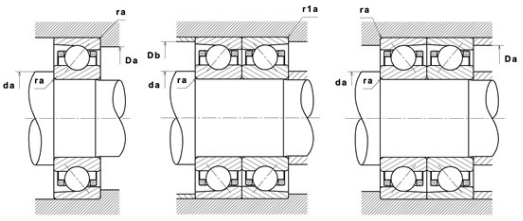
Roulements à billes à contact oblique haute précision

Roulement à billes à contact oblique haute précision, cage résine stratifiée centrée sur bague extérieure

Définition technique	
d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
d1	69 mm
D1	85,80 mm
D2	93,02 mm
a	29 mm
Angle de contact, a	25 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1 mm
f0	14.757
Classe de précision	P4
Masse	0,62 kg
Marque	SNR



Performance produit	
Capacité dynamique, C	52,90 kN
Capacité statique, C0	41 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	2,30 kN
Nlim (Huile)	18 500 Tr/min
Nlim (graisse)	12 500 Tr/min
Constante d'enfoncement K	0.56
Niveau de précharge	8
Valeur de la précharge	1 400 kN
Rigidité axiale	300 N/μm
Rigidité radiale	588 N/μm
Température min, Tmin	−30 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,42 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	5,27 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	6,25 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	8,75 Hz



NTN-SNR ROULEMENTS – www.ntn-snr.com
1 rue des Usines – 74010 Annecy Cedex – France – Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
S.A. au capital de 123 599 542 € - RCS ANNECY B 325 821 072 – Id. Fiscale : FR 48 325 821 072 – SIRET 325 821 072 00015 –
Code APE 2815 Z – Code NACE 28.15

Dimensions pièces environnantes	
da min	63,50 mm
db min	63,50 mm
Da max	91,50 mm
Db max	91,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,50 mm
D6	73,80 mm

Coefficients de calcul

Charge radiale dynamique équivalente

P = X.Fr + Y.Fa

Séries			e	Roulement seul ou association DT				Association DB ou DF			
				Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
				X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
70 (NTN&SNR) 72 (NTN&SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	1.65	0.72	2.39
		0.357	0.4				1.4		1.57		2.28
		0.714	0.43				1.3		1.46		2.11
		1.07	0.46				1.23		1.38		2
		1.43	0.47				1.19		1.34		1.93
		2.14	0.5				1.12		1.26		1.82
		3.57	0.55				1.02		1.14		1.66
		5.35	0.56						1.12		1.63
		7.14	0.56				1		1.12		1.63
	25°		0.68			0.41	0.87		0.92	0.67	1.41
	30°		0.8			0.39	0.76		0.78	0.63	1.24

Charge radiale statique équivalente

P0 = X0.Fr + Y0.Fa

Séries		Roulement seul ou association DT		Association DB ou DF	
		X_0	Y_0	X_0	Y_0
70 (NTN&SNR) 72 (NTN&SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.5	0.46	1	0.92
	25°		0.38		0.76
	30°		0.33		0.66

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

Si $P_0 < Fr$, alors considérer $P_0 = Fr$