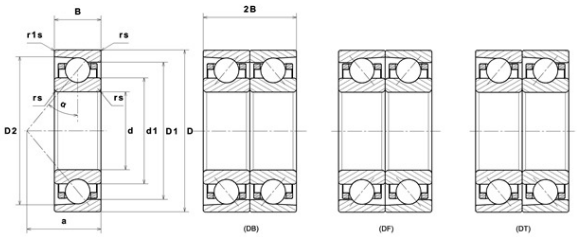
Fiche technique PDF
7211CG1UJ84



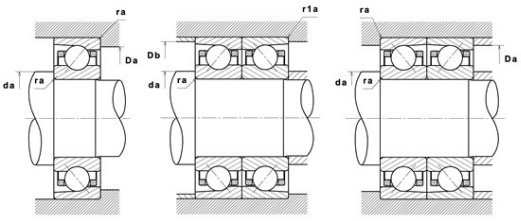
Roulements à billes à contact oblique haute précision

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	21 mm
Angle de contact, a	15 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1 mm
f0	14.491
Classe de précision	P4
Masse	0,62 kg
Marque	SNR



Performance produit	
Capacité dynamique, C	55,50 kN
Capacité statique, C0	42,90 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	2,30 kN
Nlim (Huile)	21 000 Tr/min
Nlim (graisse)	13 500 Tr/min
Constante d'enfoncement K	1.17
Niveau de précharge	8
Valeur de la précharge	900 kN
Rigidité axiale	139 N/μm
Rigidité radiale	659 N/μm
Température min, Tmin	−30 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,41 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	5,25 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	6,16 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	8,84 Hz



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 $P_0 = Fr$