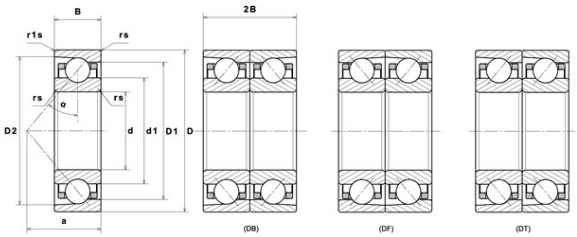
Fiche technique PDF
10R71917CVUJ84



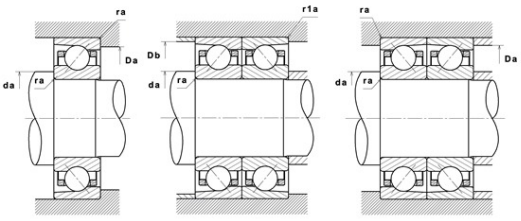
Roulements à billes à contact oblique haute précision

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

Définition technique	
d	85 mm
D	120 mm
B	18 mm
d1	96,20 mm
D1	108,75 mm
D2	114,24 mm
a	23 mm
Angle de contact, a	15 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.465
Classe de précision	P4
Masse	0,54 kg
Marque	SNR



Performance produit	
Capacité dynamique, C	39,60 kN
Capacité statique, C0	42,30 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	2,26 kN
Nlim (Huile)	17 000 Tr/min
Nlim (graisse)	11 000 Tr/min
Constante d'enfoncement K	0.98
Niveau de précharge	8
Valeur de la précharge	610 kN
Rigidité axiale	141 N/μm
Rigidité radiale	719 N/μm
Température min, Tmin	−30 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,45 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	9,84 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	11,29 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	13,72 Hz



Dimensions pièces environnantes	
da min	89,50 mm
db min	89,50 mm
Da max	115,50 mm
Db max	115,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	0,60 mm
D6	99,50 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 $P_0 = Fr$