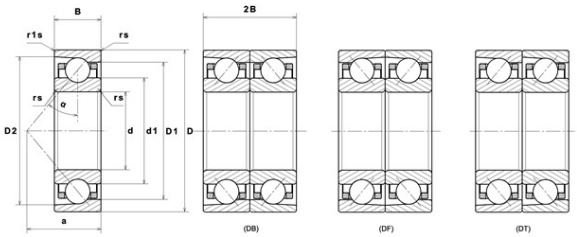
Fiche technique PDF
10R71920CVUJ84



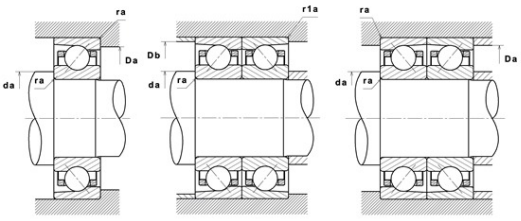
Roulements à billes à contact oblique haute précision

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

Définition technique	
d	100 mm
D	140 mm
B	20 mm
d1	112,80 mm
D1	127,20 mm
D2	133,36 mm
a	26 mm
Angle de contact, a	15 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.498
Classe de précision	P4
Masse	0,80 kg
Marque	SNR



Performance produit	
Capacité dynamique, C	51 kN
Capacité statique, C0	56,50 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	2,75 kN
Nlim (Huile)	14 500 Tr/min
Nlim (graisse)	9 600 Tr/min
Constante d'enfoncement K	0.93
Niveau de précharge	8
Valeur de la précharge	790 kN
Rigidité axiale	160 N/μm
Rigidité radiale	822 N/μm
Température min, Tmin	−30 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,45 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	9,99 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	11,30 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	13,70 Hz



Dimensions pièces environnantes	
da min	104,50 mm
db min	104,50 mm
Da max	135,50 mm
Db max	135,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	0,60 mm
D6	116,50 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 $P_0 = Fr$