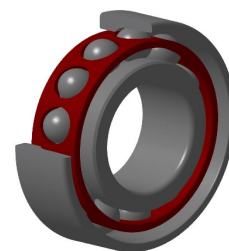


Technisches Datenblatt PDF

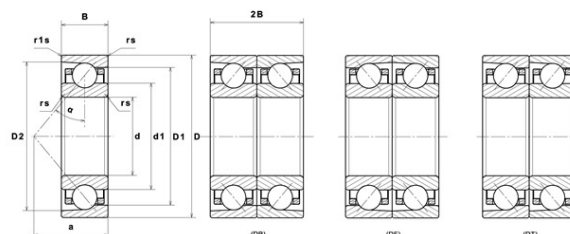
7213CG1UJ84



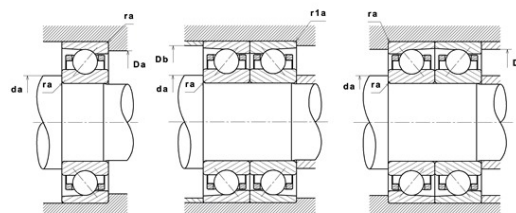
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	120 mm
B	23 mm
d1	82,80 mm
D1	102,30 mm
D2	109,98 mm
a	24 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1,10 mm
f0	14.788
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,14 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	69,80 kN
Statische Tragzahl, C0	57,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,10 kN
Nlim (Öl)	18 000 Tr/min
Nlim (Fett)	11 500 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.09
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	1 110 kN
axial rigidity	157 N/ μ m
radial rigidity	762 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,67 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	73,50 mm
db min	73,50 mm
Da max	111,50 mm
Db max	111,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,50 mm
D6	88,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Serie			e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
				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		1.41
	30°		0.8				0.39		0.76		1.24

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

Séries			Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
			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

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$