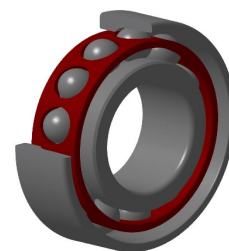


Technisches Datenblatt PDF

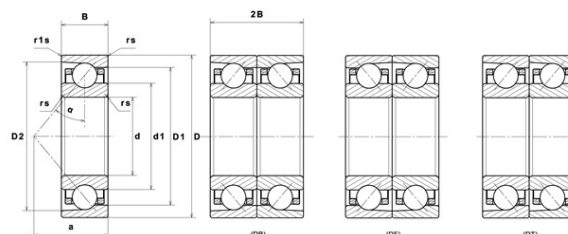
7217CG1UJ74



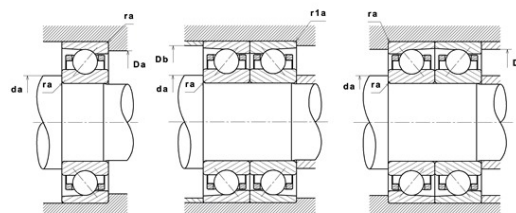
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	150 mm
B	28 mm
d1	107,20 mm
D1	128,10 mm
D2	140,20 mm
a	30 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	14.695
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,81 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	106 kN
Statische Tragzahl, C0	90,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,45 kN
Nlim (Öl)	14 000 Tr/min
Nlim (Fett)	8 900 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.09
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	660 kN
axial rigidity	120 N/ μ m
radial rigidity	682 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,77 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	95 mm
db min	95 mm
Da max	140 mm
Db max	140 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	110,30 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		0.92		1.41
	30°		0.8				0.39		0.78		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 $P_0 = Fr$