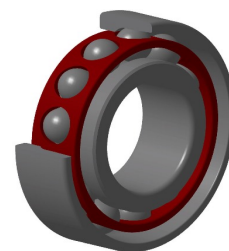


Technisches Datenblatt PDF

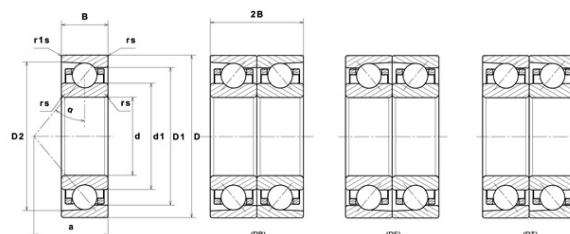
7216CG1UJ74



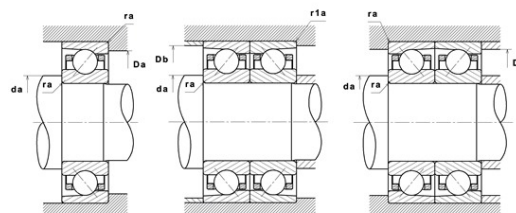
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	140 mm
B	26 mm
d1	100,50 mm
D1	119,70 mm
D2	130,00 mm
a	28 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	14.752
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,47 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	91,80 kN
Statische Tragzahl, C0	77,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,95 kN
Nlim (Öl)	15 000 Tr/min
Nlim (Fett)	9 500 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.12
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	580 kN
axial rigidity	112 N/ μ m
radial rigidity	636 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,25 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	90 mm
db min	90 mm
Da max	130 mm
Db max	130 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	103,40 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 $P_0 = Fr$