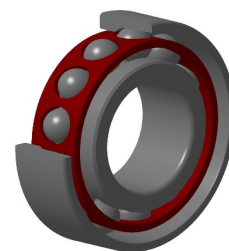


Technisches Datenblatt PDF

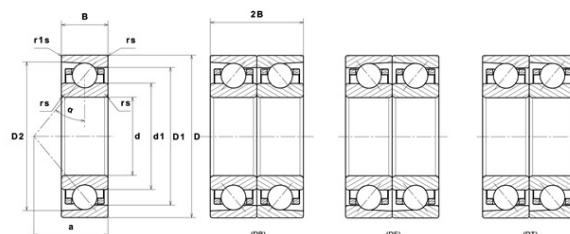
7203CG1UJ74



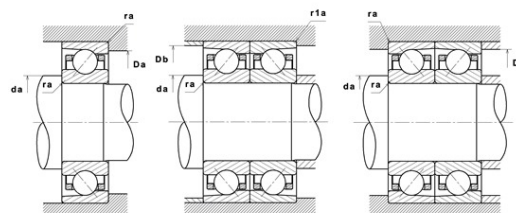
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	17 mm
D	40 mm
B	12 mm
d1	24,10 mm
D1	32,95 mm
D2	35,98 mm
a	10 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
f0	12.896
Präzisionsklasse	P4
Masse	0,07 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	11,30 kN
Statische Tragzahl, C0	6,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,35 kN
Nlim (Öl)	58 000 Tr/min
Nlim (Fett)	37 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	2.01
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	60 kN
axial rigidity	29 N/ μ m
radial rigidity	166 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,00 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	21,50 mm
db min	21,50 mm
Da max	35,50 mm
Db max	35,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm
D6	26,60 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 $P_0 = Fr$