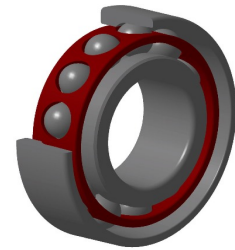


Technisches Datenblatt PDF

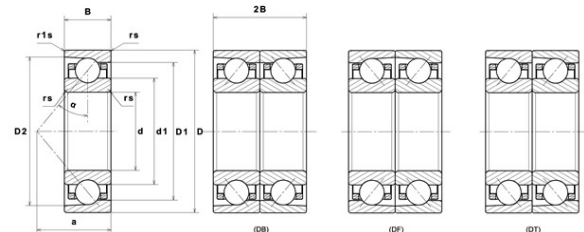
7021CVUJ74



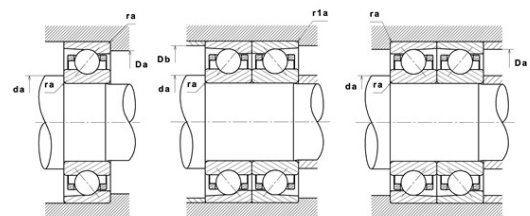
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	105 mm
D	160 mm
B	26 mm
d1	122,80 mm
D1	142,20 mm
D2	149,84 mm
a	31 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	16.02
Präzisionsklasse	P4
Masse	1,61 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	82,50 kN
Statische Tragzahl, C0	85,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4 kN
Nlim (Öl)	13 000 Tr/min
Nlim (Fett)	8 700 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.89
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	440 kN
axial rigidity	123 N/ μ m
radial rigidity	717 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,73 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,27 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	115 mm
db min	115 mm
Da max	150 mm
Db max	150 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	127,90 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 $P_0 = Fr$