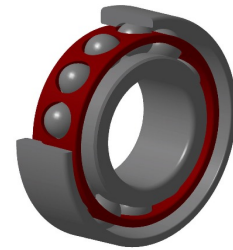


Technisches Datenblatt PDF

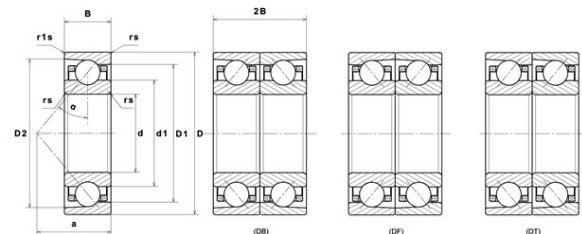
7036CVUJ74



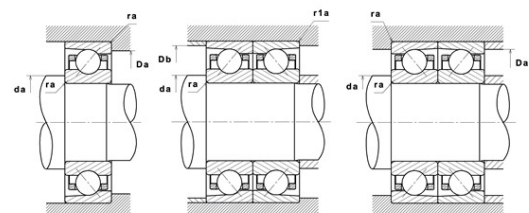
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	180 mm
D	280 mm
B	46 mm
d1	211,90 mm
D1	248,12 mm
D2	263,59 mm
a	54 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
f0	15.745
Präzisionsklasse	P4
Masse	9 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	241 kN
Statische Tragzahl, C0	291 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,20 kN
Nlim (Öl)	7 600 Tr/min
Nlim (Fett)	5 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.75
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	2 000 kN
axial rigidity	254 N/ μ m
radial rigidity	1 424 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,50 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	192 mm
db min	192 mm
Da max	268 mm
Db max	268 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	219,80 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 $P_0 = Fr$