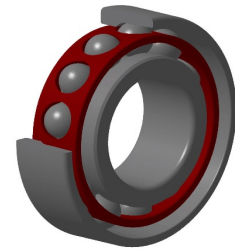


Technisches Datenblatt PDF

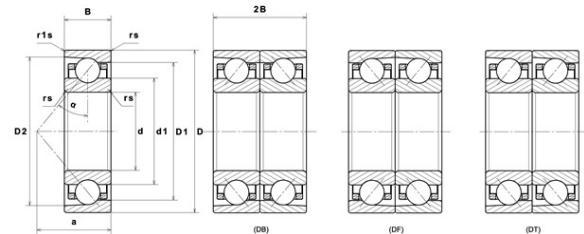
7010HVUJ84



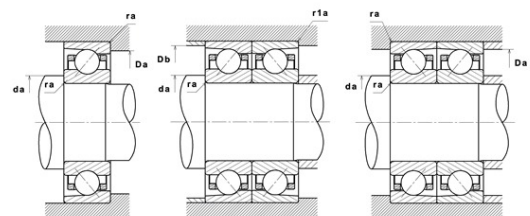
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	80 mm
B	16 mm
d1	59,70 mm
D1	70 mm
D2	74,52 mm
a	23 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
f0	15.869
Präzisionsklasse	P4
Masse	0,26 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	24,60 kN
Statische Tragzahl, C0	20,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,17 kN
Nlim (Öl)	25 000 Tr/min
Nlim (Fett)	16 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.56
Vorspannungsklasse	8
Vorspannung	670 kN
axial rigidity	235 N/ μ m
radial rigidity	459 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,34 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,66 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	55,50 mm
db min	55,50 mm
Da max	74,50 mm
Db max	74,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	62,50 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 $P_0 = Fr$