

Technisches Datenblatt PDF

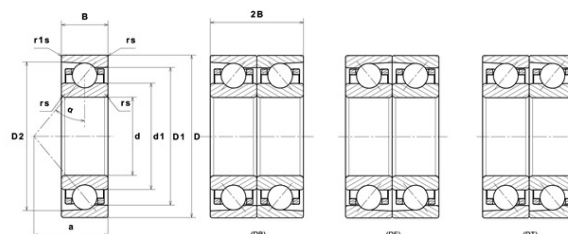
7030CVUJ74



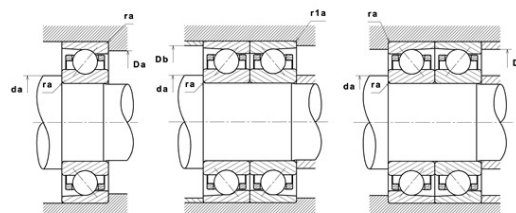
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	225 mm
B	35 mm
d1	174,20 mm
D1	200,82 mm
D2	212,32 mm
a	43 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1 mm
f0	16.051
Präzisionsklasse	P4
Masse	4,16 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	155 kN
Statische Tragzahl, C0	176 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,80 kN
Nlim (Öl)	9 300 Tr/min
Nlim (Fett)	6 100 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	0.78
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	1 200 kN
axial rigidity	206 N/ μ m
radial rigidity	1 153 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,82 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	162 mm
db min	162 mm
Da max	213 mm
Db max	213 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	180 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 $P_0 = Fr$