



Technisches Datenblatt

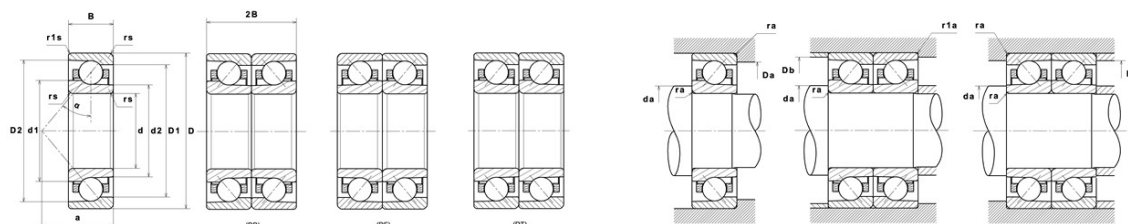
7006UCG/GNP42U3G

Hochpräzisions-Radial-Schrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	30 mm
D	55 mm
B	13 mm
d1	39,2 mm
d2	37,3 mm
D1	46,9 mm
D2	50,7 mm
a	12,3 mm
Kontaktwinkel α	15 °
rs min	1 mm
r1s min	0,6 mm
f0	14,9
Präzisionsklasse	P42
Masse	0,11 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	15,8 kN
Statische Tragzahl, C0	11 kN
Nlim (Öl)	43.600 U/min
Nlim (Fett)	27.200 U/min
Vorspannungsklasse	GN
Vorspannung	0.098 kN
Axiale Steifigkeit	48 N/μm
Radial rigidity	261,4 N/μm
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,3 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,7 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	35,5 mm
Da max	49,5 mm
Db max	50,5 mm
r1a max	0,6 mm
ra max	1 mm
D6	39,6 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	0.72	1.65	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	0.87			0.92	0.67	1.41
	30°	0.8			0.39	0.76			0.78	0.63	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 $P_0 = Fr$