

Technisches Datenblatt PDF

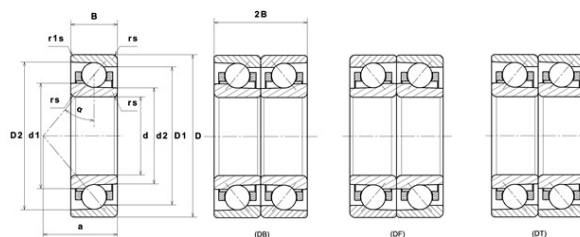
7026UCG/GNP42U3G



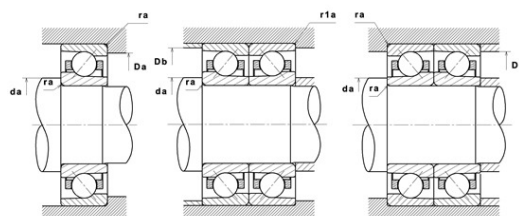
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	200 mm
B	33 mm
d1	153,90 mm
d2	148,50 mm
D1	176,20 mm
D2	187,10 mm
a	38,70 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	15.9
Präzisionsklasse	P42
Masse	3,25 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	133 kN
Statische Tragzahl, C0	144 kN
Nlim (Öl)	11 400 Tr/min
Nlim (Fett)	7 100 Tr/min
Vorpsannungsklasse	GN
Vorspannung	800 kN
axial rigidity	163,2 N/ μ m
radial rigidity	945 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	140 mm
Da max	190 mm
Db max	194,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm
D6	153,90 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 P₀ < Fr, dann P₀ = Fr