

Technisches Datenblatt PDF

7026UADG/GNP42U3G

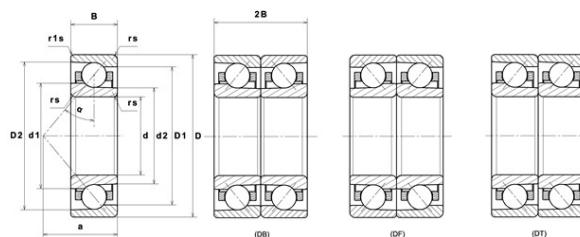


HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

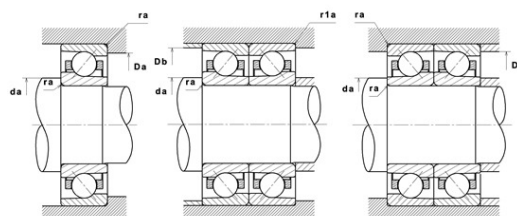
Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	200 mm
B	33 mm
d1	153,90 mm
d2	148,50 mm
D1	176,20 mm
D2	187 mm
a	55,20 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
f0	16.1
Präzisionsklasse	P42
Masse	3,25 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Statische Tragzahl, C0	136 kN
Nlim (Öl)	9 900 Tr/min
Nlim (Fett)	6 200 Tr/min
Vorpsannungsklasse	GN
Vorspannung	1 270 kN
axial rigidity	390 N/ μ m
radial rigidity	830 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,90 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,25 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