

Technisches Datenblatt PDF

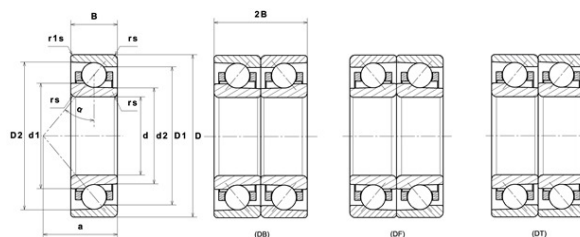
7922UCG/GNP42U3G



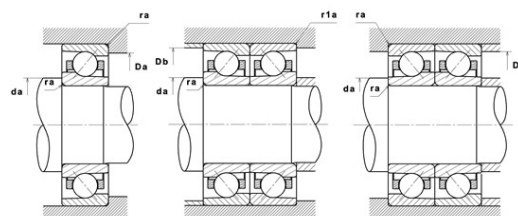
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	150 mm
B	20 mm
d1	123,60 mm
d2	120,50 mm
D1	136,40 mm
D2	142,70 mm
a	27,50 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.5
Präzisionsklasse	P42
Masse	0,87 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	56 kN
Statische Tragzahl, C0	65,50 kN
Nlim (Öl)	14 400 Tr/min
Nlim (Fett)	9 000 Tr/min
Vorspannungsklasse	GN
Vorspannung	335 kN
axial rigidity	124,9 N/ μ m
radial rigidity	720 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,78 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	117 mm
Da max	143 mm
Db max	145,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	123,90 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