

Technisches Datenblatt PDF

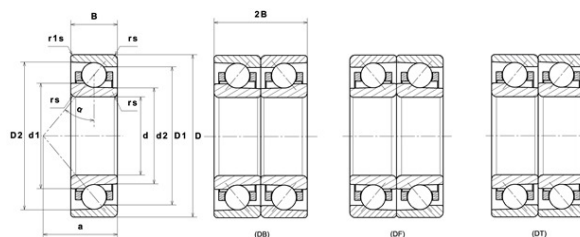
7924UCG/GNP42U3G



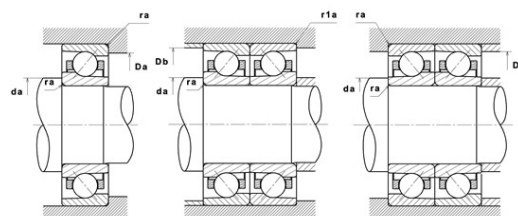
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	165 mm
B	22 mm
d1	135,20 mm
d2	131,70 mm
D1	149,80 mm
D2	156,80 mm
a	30,20 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.6
Präzisionsklasse	P42
Masse	1,19 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	69 kN
Statische Tragzahl, C0	81,50 kN
Nlim (Öl)	13 200 Tr/min
Nlim (Fett)	8 200 Tr/min
Vorpsannungsklasse	GN
Vorspannung	410 kN
axial rigidity	132,4 N/ μ m
radial rigidity	770 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	127 mm
Da max	158 mm
Db max	160,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	135,40 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		0.87		1.41
	30°		0.8				0.39		0.76		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