

Technisches Datenblatt PDF

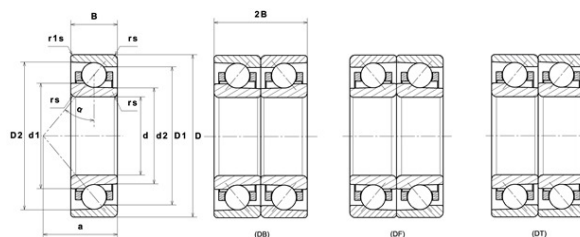
7901UADG/GLP42U3G



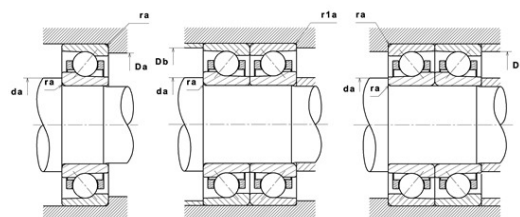
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	12 mm
D	24 mm
B	6 mm
d1	16,30 mm
d2	15,50 mm
D1	19,70 mm
D2	21,40 mm
a	7,20 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,15 mm
f0	14.9
Präzisionsklasse	P42
Masse	0,01 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3,20 kN
Statische Tragzahl, C0	1,77 kN
Nlim (Öl)	91 100 Tr/min
Nlim (Fett)	56 400 Tr/min
Vorpsannungsklasse	GL
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,46 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,54 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	14,50 mm
Da max	21,50 mm
Db max	22,80 mm
r1a max	0,15 mm
ra max	0,30 mm
D6	16,60 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	0.67	1.41
	30°		0.8				0.39		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 P₀ < Fr, dann P₀ = Fr